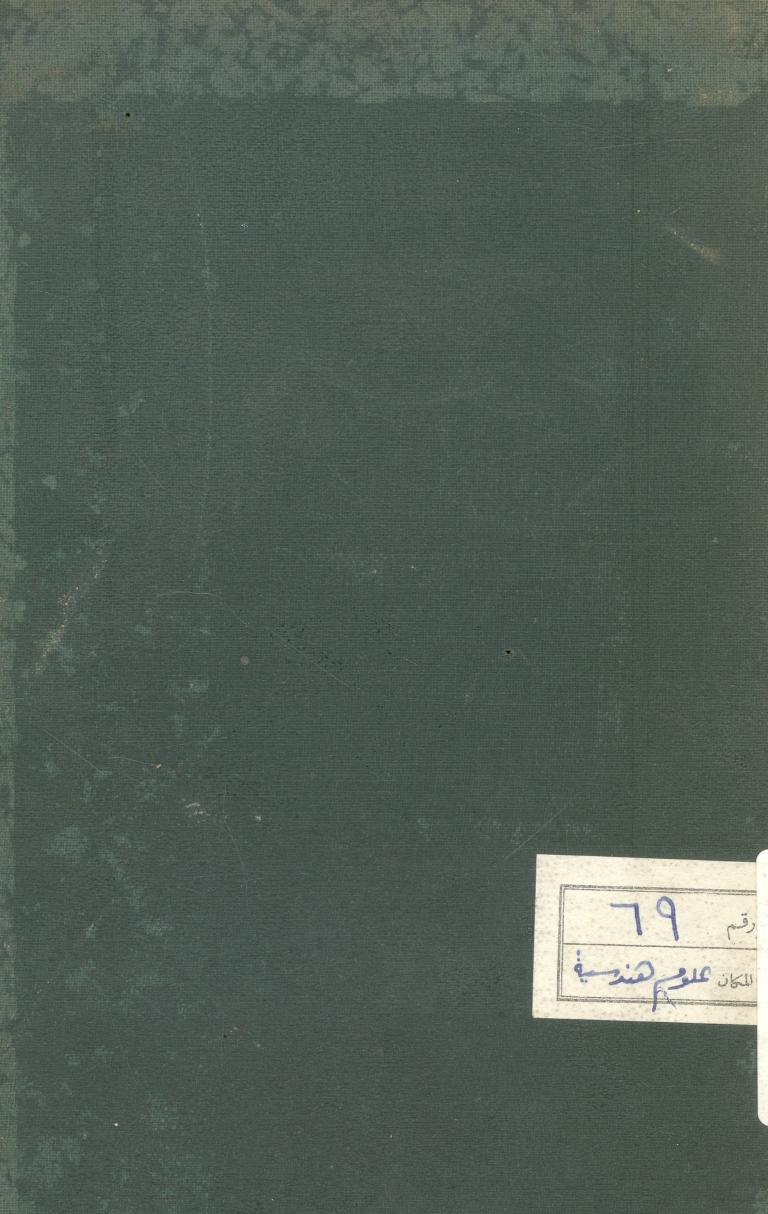


الصنع الجميل

(في ميزانية الاراضي والنيل)

يشتمل على ميزانيات القطر

المصري وعلى الكلام

على مقاييس النيل

وتعديلها

م

(تأليف)

حضرة محمد افندى صابر المهندس بديوان الاشغال

(طبع)

بالمطبعة الكبرى الاميرية ببولاق مصر المحمية

سنة ١٨٩٧

ميلادية



(بسم الله الرحمن الرحيم)

نحمدك اللهم واضع الميزان ونشكرك يامصور قامة الانسان سبحانك أنزلت من السماء أنهارا فأخرجت من الارض نباتا وأزهارا وجعلت من كل شئ حىّ وأبنت بحكم تنزيلاتك الرشد من الغىّ ونصلى ونسلم على نبيك ذى الطود الشامخ والمجد الباذخ سيدنا محمد الذى أنزلت عليه فى القرآن وأقيموا الوزن بالقسط ولاتخسروا الميزان (أمابعد) لما كان النيل وزراعة أرضه هما المنبع الوحيد الذى منه يستخرج أهل مصر الرزق والثروة كان أجل مايسطره القلم ويخطه اليراع فى سبيل خدمة الوطن ما كان نافعا ومفيدا لارتقاء المعلومات الزراعية واصلاح حالة النيل ـ وميزانية الاراضى والنيل هى أساس تلك الفوائد والاصلاحات اذ بدونها لايتسنى لمريديها أن يخطوا حرفا أو يبدوا فكرا مفيدا مالم يكونوا على بينة منها لتكون أعمالهم مكفولة النجاح ونتيجتها الخير والنفع ـ ولقد وجب الثناء الاوفر والشكر الاعطر لكل من قدّم شيأ من هذا القبيل وحق أن يسمى عمله (بالصنع الجميل)

ولقد نال هذا الكتاب أرقى درجات الشرف حيث قدساعده العالم المحقق والعامل المدقق المهندس الشهير المستر ويلكوكس وذلك فى ظل الحضرة الفخيمة الخديوية لازالت محروسة بعناية رب البرية امين

المقـــــــدمة

انه من أوجب الواجبات علىّ أن أضع هذا الكتاب المختصر فى عمل مارسته وأقمت به مدة خمس سنوات مذ كنت ضمن عمال مباحث الخزانات ألا وهو ميزانية أراضى القطر المصرى وذلك بعد أن سرنا على مجرى النيل من ابتداء الشلال الثانى وهو شلال حلفا الى القناطر الخيرية بقصد عمل الميزانيات فقط ولم أقتصر فى هـذا الكتاب على ذكر الميزانيات التى عملت بمعرفة عمال الخزانات بل أضفت اليها جميع الميزانيات الهندسية الشائعة والمستعملة فى القطر المصرى والمعتمدة رسميا تتميما للفائدة والمقصود ومما زادنى رغبة فى خوض هذا الموضوع ما رأيته من الاختلافات والفروقات بينها وبين بعضها وانى لآسف كل الأسف على أن كتابى هـذا لم يكن وافيا بكل المقصود اذ هو فى حدّ ذاته غير كاف لفصل بجميع أطراف هذا الموضوع لان ذلك يستدعى همة نظارة الاشغال والالتفات اليه حتى ينتهى و يرسى على حقيقة مبناه الا أن عملى هذا لايخلو من الفائدة حيث يستدل منه على ما فى تلك الميزانيات من الاختلافات والفروقات

وقـد اشتمل هـذا الكتاب ضمنا على تحقيق واثبات جملة روبيرات مهـمة بالصعيد واشتمل أيضا على ميزانية المسافة التى بين أصوان وحلفا الاهر المفيد جدا حيث انه قبل ظهور هذا الكتاب وقبل اجراء ميزانيات الخزانات لم تكن معلومة بين المهندسـين وما كان يعرف قبـل ذلك ارتباط صفر مقياس حلفا ببقيـة المقاييس المنتشرة على مجرى النيل

وبالجملة فانى أؤمل أن يكون ما يحويه هـذا الكتاب غـير قليـل حيث ان أشـغالنا لم يكن المقصود منها عمل روبيرات أو اثبات صحة ميزانيات بل كان الغرض دراسة و بحث مسائل الخزانات وفحصها

هذا وانى لم أقدم على هذا العمـل الا طمعا فى نوال رضا اخوانى المهندسين قياما بالخدمة الواجبة علىّ لهم

ولما كانت مسألة مقاييس النيل متعلقـة تعلقـا تاما بميزانيـة الاراضى حيث

بواسطتها يمكن الوقوف على انحدارات النيل فى أجزائه المختلفة مع الدلالة على زياداته ونقصها فقد أفردت لها قسما من هذا المختصر .

وانى لأرجو من سادتى القرّاء غض بصر الانتقاد على هـذا المختصر الحقير حيث انى مقرّ بالعجز والتقصير وما كتبته الا اعتقادا أنه أمر واجب علىّ خدمة للانسانية والوطن والله خير كفيل

﴿ الباب الاول ﴾

(فى الميزانيات)

الفصل الاول

(فى تاريخ الميزانيات القديمة والشائعة بمصر)

قد عمل بالقطر المصرى فى أزمان مختلفة على حسب الاحوال والاحتياج جملة ميزانيات شتى الا أنها جزئية وغير مرتبطة مع بعضها ولامنسوبة الى استواء واحد لسهولة مقارنتها ببعضها على أن تلك الميزانيات لم تصل الينا ولم نقف على شئ منها بل ضاع معظمها ولم يكن مثبتا منها شئ سوى الميزانية التى أجريت تحت رياسة سلامة باشا بين القاهرة والسويس وذلك فى سنة ١٢٧٢ هجرية وهذه الميزانية هى على ذلك أقدم ميزانية معروفة للآن وهى التى أسست عليها الميزانيات التى انتشرت بعد ذلك فى أنحاء القطر وشائعة حتى الآن وعمال هذه الميزانية هم سعادة المرحوم ابراهيم بك سالم وعبد الرحيم أفندى على ميزان واحد وسعادة المرحوم أحمد بك عبد الله وأحمد بك السبكى على ميزان آخر وابتداء هذه الميزانية كان من رصيف اللوكانده الكبيرة الكائنة بالسويس على البحر الأحمر واعتبر الصفر فيها واطياعن هذا الرصيف بقدر ٠٫٢٠ متر ثم سارت على هذا الاعتبار بالمرور من الحوض الصغير والكبير وبركة التمساح ومحل مدينة الاسماعيلية فوادى الطميلات ومدينة بلبيس فالمحروسة وانتهت بروبير (اعنى نقطة ثانية) فى بئر مقياس النيل الكائن بجزيرة المنيل تجاه مصر العتيقة بمقدار ٣٧٫٩١٥ وهذه النقطة هى السطح المخفق الاعلى للحائط القصير المقام على السهم الخشب المتكئ على أعلى عمود المقياس وعلى حائطى البئر من الغرب الى الشرق ثم أعيدت هذه الميزانية الى لوكاندة السويس وكان السير على طريق البسطة القديمة فى الجبل بالمرور على الدار البيضاء وكان مقداره ٢٠٫٣٠٤ أعنى أن خطأ الميزانية هو ٠٫٣٠٤ متر فى الذهاب والاياب الا أن سعادة

لينان باشا قد كتب على كراريس الميزانية ان هذا الخطأهو ٠,٣٢٧ متر فيلزم أخذ نصفه لأجل تعديل روبير مقياس الروضه السابق وصفه ويؤول حينئذ الى ٣٧,٩١٥ وكذاسعادة الفاضل أحمد بك السبكى الذى كان عضوا فى هذه الميزانية يقول بانه لايجب طرح أى شئ من روبير مقياس الروضة حيث ان الخطأ كان فى العودة وحدها وفى نقطة معينة كما ظهر ذلك فيما بينهم ولذلك يرى أنه يلزم جعل روبير مقياس الروضة ٣٧,٩١٥ كما كان

هذا ولما اشتغل المهندسون الفرنساويون برصد استواء المياه فى البحر الأحمر جملة سنوات متتابعة عند اشتغالهم بحفر قنال السويس ظهر لهم النتيجة الآتية ملخصة عما هو مقرر فى الخريطة الرسمية لخليج السويس المطبوعة فى سنة ١٨٦٦ مسيحيه

(ميزانيات البحر الابيض المتوسط)

	متر
روبير رصيف لوكاندة السويس (الذى سبق الكلام عليه)	٢٠,٠٠
أعلى مياه البحر	١٨,٧٦
علو مياه البحر فى الاعتدال من غير رياح	١٨,٣٣
العلو المتوسط لميزانية المياه فى العاده	١٨,٢٠
انحطاط المياه فى الاعتدال من غير ريح	١٧,٨٩
أوطى مياه علمت	١٧,٦٦

(ميزانية البحر الأحمر)

روبير رصيف السويس	٢٠,٠٠
أعلى مياه علمت فى البحر	٢٠,٠٠
ارتفاع المياه المتوسطة	١٨,٨٥
الميزانية العادية المتوسطة لمياه البحر	١٨,٣٦
انحطاط متوسط للمياه	١٨,٠٥
أوطى مياه علمت	١٦,٧٦

وعلى ذلك اذا أردنا ان ننسب روبير لوكاندة السويس الى استواء البحر الابيض المتوسط وكذا روبير مقياس الروضة فانه يلزم أن يطرح من كل منهما مقدار ١٨٫٢٠ الذى هو منسوب استواء متوسط مياهه واذا يكون روبير مقياس الروضة هو ١٩٫٥٥٢ وذلك على حسب ماقرره سعادة محمود باشا الفلكى وهذا المقدار هو الذى اعتبر أساسا لجميع الميزانيات التى انتشرت فى الوجه البحرى بأكمله وفى الوجه القبلى لغاية مدينة سوهاج وقد قال محمود باشا الفلكى بخصوص هذا الروبير فى ملحقات نتيجة سنة ١٢٩٥ هجرية مانصه (وقد اعتمدنا صحة هذا العد مؤقتا واتخذناه أساسا للميزانيات التى عملت بمعرفتنا بأمر الخديوى (اسماعيل باشا) فى مديريات أسيوط والمنيا وبنى سويف والجيزه وضواحى القاهرة والبحيرة واقليم مريوط وضواحى الاسكندرية ومديرية المنوفية والقليوبية وبعض جهات من الغربية ولما تبين لنا صحة هذا العدد بوجه أكيد بناء على اتحاد النواتج المؤسسة عليه بالنواتج المتسلسلة من روبير معلوم بالاسكندرية منسوب الى جزر المالح فى الاعتدال بدون أن يكون مرتبطا بميزانية السويس اعتمدناه انتهاء)

الأن سعادة أحمد بك السبكى لايعتبر روبير مقياس الروضة ١٩٫٥٥٢ كما اعتبره سعادة محمود باشا الفلكى بل يعتبره ١٩٫٧١٥ وذلك بالنسبة لما قدمناه وقد اعتبره أساسا لميزانياته التى أجراها بين سوهاج ومقياس اسوان واستنتج بموجبه صفر مقياس اسوان

وفى هذا المقام نبدى مزيد اسفنا على وجود هذا الفرق بين الميزانيتين خصوصا وقد ترتب على كل منهما روبيرات وأعمال مهمه ونحن لايمكننا الحكم بصحة أحد هذين المقدارين لان سعادة محمود باشا الفلكى يؤكد صحة دعواه ويثبت حقيقة المقدار الذى اتبعه وسعادة أحمد بك السبكى يرجح مقداره وهو كما لايخفى كان أحد رجال تلك الميزانية غير أنه لما كانت الاعمال التى ترتبت على المقدار الذى اتبعه محمود باشا الفلكى كثيرة ومنتشرة قد رجحناه واتبعناه سيما وأن ميزانية الخزانات التى عملت أخيرا كان أساس أعمالها صفر مقياس القناطر الخيرية الذى هو مؤسس عليه وعلى ذلك نكون مضطرين لتغيير صفر مقياس أسوان بطرح منه مقدار ٠٫١٦٣ متر

فهـذا هو ملخص أقدم ميزانية عملت من الميزانيات التى عملت بالقطر المصرى ولاغرو اذا أطلنا الكلام عليها حيث انها هى أساس الميزانيات التى انتشرت بعدذلك بالقطر المصرى

ولنتكلم إذا الآن على تواريخ الميزانيات الاخرى التى أجريت بعدذلك فى الوجه القبلى والبحرى فنقول صار البدء فى عمل ميزانيات الوجه القبلى فى سنة ١٢٨٦ الموافقة لسنة ١٨٧٠ مسيحية مع عمل خريطة له وكان ذلك تحت رئاسة سعادة محمود باشا الفلكى بأمر من الخديو الاسبق المرحوم اسماعيل باشا حين أراد أن يضم لنفسه تلك التفاتيش والجفالك التى هى فى قبضة الدائرة السنية الآن وكان مبدأ تلك الاشغال من الصعيد الاعلى ومصر فعملت أولا خريطة وميزانية المنطقة من أسوان الى أرمنت ثم عملت فى سنة ١٨٧١ خريطة الصعيد الادنى مع ميزانية من أسيوط الى الجيزة ثم امتدت الميزانية وحدها من أسيوط الى سوهاج والميزانية من ابتداء الجيزة لغاية سوهاج مرتبطة مع روپير مقياس الروضة السابق الكلام عليه أعنى لاستواء البحر الابيض المتوسط أما المنطقة من أرمنت الى أصوان فانها غير مرتبطة بالاولى ولامنسوبة الى مستوى البحر الملح بل الى نقطة ثابتة فى بربة اسنا وهو سطح المكسلة الكائنة على يسار الداخل فى بربة اسنا وقد اعتبر أن منسوب هذا السطح هو مائة وكان بذلك منسوب صفر مقياس أسوان ٩٦٫٠٣

وقد قال سعادة محمود باشا الفلكى فى ملحقات نتيجة سنة ١٢٩٦ هجرية أن جميع هذه الميزانيات أجريت بثلاثة موازين وانما لم يتيسر لهم اعادة المسافة بين سوهاج والجيزة بل اكتفى بعملها مرة واحدة بالثلاثة موازين وهو لايظن أن الغلط لايتجاوز عشرة سنتيمتر وأما ميزانيات الصعيد الاعلى فانها عملت ذهابا وايابا بميزانين من أسوان الى جبل السلسلة ومن اسنا الى أرمنت ولم يعمل منها مرة واحدة بثلاث موازين الى الجزء المحصور بين اسنا وجبل السلسلة

هـذا وقد بقيت ميزانية الجزء الأعلى غير مرتبطة بالبحر الملح حتى توجه سعادة أحمد بك السبكى هو ومهندسوه فى سنة ١٨٨٥ وتمموا الميزانية من سوهاج الى أرمنت والخريطة من أسيوط الى أرمنت وحوّل بعد ذلك روپيرات محمود باشا الفلكى الى استواء البحر الابيض المتوسط الا أنه كان لايزال يعتبر روپير مقياس الروضة

أكبر من اعتبار محمود باشا الفلكى بقدر ١٦٣ر. وقد استنتج بموجب ذلك أن منسوب صفر مقياس أسوان ٨٤،١٥٨ غير اننا اذا أردنا تحويل هذا المقدار الى اعتبار محمود باشا الفلكى يلزم أن يطرح من هذا المقدار ١٦٣ر. فيكون صفر مقياس أسوان هو ٨٣،٩٩٥ ونحن يجب علينا أن نتبع هذا المقدار للاوجه التى قدمناها

ومقياس أصوان هو آخر نقطة كانت مرتبطة باستواء البحر الملح لغاية سنة ١٨٩٠ مسيحية وهى السنة التى توجه فيها مهندسو الخزانات واجروا ميزانياتهم التى سنأتى على وصفها فى الفصل الثانى بعد

أما الميزانيات التى أجريت فى الوجه البحرى فكانت تحت رياسة محمود باشا الفلكى أيضا فى سنة ١٢٩٠ هجرية وكان ابتداء خط السير فيها من مقياس النيل بالروضة ثم سارت من مصر العتيقة الى كوبرى قصر النيل وعليه حصلت التعدية وصار السير على الشاطئ الغربى للنيل الى القناطر الخيرية ومنها الى فم ترعة الخطاطبة ومنه الى الرياشات بالسير فى سفح جبل ليبيا ثم من الرياشات الى سيدى مسعود بمريوط ومنه الى سيدى مرغب على حدود بحيرة مريوط ومنه الى طابية العرب ثم الى الهويس القديم على مصب ترعة المحمودية فى البحر الملح وقد تولى هذا العمل من المهندسين المرحوم ابراهيم بك سالم وحسن بك وصفى (باشمهندس قسم ثانى أسيوط الآن) على ميزان واحد ومحمد بك نجيب (باشمهندس المنيا الآن) مع المرحوم حسن بك فريد على ميزان آخر ثم خرجت الميزانية من الاسكندرية على جسر ترعة المحمودية أو قريبا منه الى فم ترعة المحمودية بالعطف ثم من تلاقى الخطاطبة بالمحمودية الى دمنهور وايتاى البارود ومنه الى القناطر الخيرية بالسير على سكة حديد البحيرة ثم حصلت التعدية على القناطر الخيرية الى البر الشرقى للنيل وصار السير عليه الى شبرا وقصر النيل ومصر العتيقة ومنها الى بئر مقياس النيل بالروضة ثانية وكان تشغيل هذا الخط بثلاثة موازين فالمرحوم ابراهيم بك سالم وحسن بك وصفى كانا على الميزان الأول ومحمد بك نجيب وحسن بك فريد على الميزان الثانى واسماعيل افندى صدقى ومحمد افندى رجائى على الميزان الثالث ثم صار تشغيل أربعة قطاعات عرضية لاجل التحقق ومعرفة درجة ضبط هاتين الميزانيتين فى الذهاب وفى الاياب بربط جملة

من روپيرات خط سير الذهاب بجملة من خط سير الاياب فعمل قطاع عرضى من كفر الدوار الى الرياشات واخر من أبى حمص الى الشيخ عيسوى بالجبل بناحية كفر البوطه القديم والقطاع الثالث من دمنهور الى الشيخ عيسى بعزبة عيسى بناحية حوش عيسى والقطاع الرابع من ايتاى البارود الى الست رضية بجهة الحدين بسفح الجبل ثم أجريت ميزانية ثالثة بثلاثة موازين لاجل زيادة التحقيق والتدقيق فخرجت هذه الميزانية من القناطر الخيرية على شبين الكوم وطنطا وكفر الزيات وايتاى البارود وقنطرة أبى دياب والست رضية بجهة الحدين فى سفح الجبل واشتغل فيها ابراهيم بك سالم وحسن بك وصفى ومحمد بك نجيب وحسن فريد واسماعيل صدقى ومحمد رجائى وأجريت ميزانية تحقيق أخرى من القناطر الخيرية الى القرينين الى بنها ومن بنها الى طنطا بالمجاورة لجسر السكة الحديد واشتغل فيها أحمد بك السبكى وحسن بك وصفى وحسن بك فريد وعملت هذه الميزانية أربعة مرات ذهابا وايابا بميزان واحد

وقد قال سعادة محمود باشا الفلكى فى ملحقات نتيجة سنة ١٢٩٥ انه لم يثبت الروبيرات التى حدثت من هذه الميزانيات الا بعد مناقشتها بالطرق العلمية والتحقق من صحتها حتى وأن الخطا الممكن حدوثه فى كل روبير لايتجاوز اثنين أو ثلاثة سنتيمتر بالزيادة أو النقص

ونحن سننقل ما بقى من هذه الروبيرات عنه فى جداول خاصة بها بدون تغيير ولا تبديل فيها خصوصا واننا للآن لم نخض فى ميزانيات الوجه البحرى بالكلية

ويوجد خلاف هذه الميزانيات ميزانية أخرى يقال انها شائعة فى اقليم البحيرة وهى تنسب الى المسيو ريشار الا اننا لانعلم شيأ من تاريخها سوى أنها تختلف عن ميزانية محمود باشا الفلكى بقدر ٠٫٦ متر تقريبا ونحن قد ضربنا عنها صفحا لعدم وقوفنا على تاريخها ويوجد ميزانية أخرى لكنها قاصرة على شوارع العاصمة لايهمنا البحث فيها أيضا لانها لاتدخل فى مسائل النيل والزراعة

الفصل الثاني

(في الميزانيات الجديدة وهي ميزانية الخزانات)

لم يكن الغرض الاصلي من هذه الميزانيات عمل روبيرات خصوصية بل الغرض منها دراسة أشغال الخزانات وصار البدء فيها من ١٩ دسمبر سنة ١٨٩٠ مسيحية وذلك بالابتداء من مقياس أسوان باعتبار منسوب صفر ٨٤٫١٥٨٥ أعني على اعتبار ميزانيــة أحمد بك السبكي ثم سارت على سكة حديد أصوان حتى وصلت الى بربة قصر أنس الوجود وبعــد ذلك استمر السير من تلك البربة في كلا الشاطئين حتى وصلت الى مقياس حلفا وهو آخر نقطــة وصلت اليها وقد كان أجرا هــذه الميزانيات بميزانين منفردين على أحدهما حضرة عبدالله أفندي حسيب باشمهندس مديرية الدقهلية الآن وأنا على الآخر وقد كتبت جميع الروبيرات التي أخذت في البرابي المنتشرة بين أسوان وحلفا بالحفر فيها وملخص هذه الميزانية موضح بالجدول الثاني

وفي سنة ٩٢ مسيحية صار اجراء ميزانية طولية أخرى من مقياس أسوان لغاية القناطر الخيرية وهذه الميزانية تمت في شهر مايو ســنة ٩٣ مسيحية وقد كان اجراؤها بواسطة ميزانين كل على حدته على الميزان الاول حضرة الفاضل محمد افندي شكري باشمهندس أعمـال المقاولات بمديرية المنوفية الآن وأنا على الثـاني وذلك في المسافة من جبل السلسلة الى القناطر الخيرية أما المسـافة من أسوان الى جبـل السلسلة فكان اجراؤها بمعرفتنا على الانفراد وفي أثناء الطريق كان يربط على النقط التي كان ربط عليها كل من سعادة محمود باشا الفلكي وأحمد بك السبكي وذلك في الباقي منها للآن لانه أغلب تلك الروبيرات القــديمة تغير ولم يبق منها الا القليل على حالته وملخص هذه المــيزانية مسطر في الجدول الثاني الذي يحتوي على خمس خانات في الأولى المقـدار المستجد لمنسوب النقط وفي الثانية المنسوب القديم وفي الثالثة وصف الشاطئ الموجود به النقط وفي الرابع بعــدها بالكيلومتر عن مقياس أسوان مقاسا على منحنى مجموع مراكز قطاعات تصرف النيل في فيضانه

فهذا هو ملخص الميزانيات التي اشتغلتها أعمال الخزانات وكلها موجودة في بلاد النوبة

والصعيد البلاد التى كانت مجال دراسة الخزانات أما الوجه البحرى فاننا لم نخضه بالكلية ولذلك لا يمكننا أن نبدى أدنى حكم فى ميزانياته غير أنه قد أسعدنا الحظ بعمل خط قصير أثناء دراسة موقع السد المراد انشاه عند زفتى وهذا الخط هو من فم ترعة المنصورية بمديرية الدقهلية الى قناطر السنطة على بحر شبين وقد صار الرباط على جملة نقط لها مقادير متبعة فى تفاتيش الرى ومن مطالعة الجديد منها والقديم يتضح الفرق بينهما ونتيجة هذه الميزانية الصغيرة موضحة وحدها فى الجدول الاخير

الفصل الثالث

(فى جداول الميزانيات)

قد خصصنا هذا الفصل وهو المهم بكتابة الجداول المسطرة بها طودات الميزانيات وهو مقسم الى جملة جداول الجدول الاول يشتمل على طودات بلاد النوبة من مقياس أسوان الى مقياس حلفا مع توضيح الشاطئ الموجود به النقط وبعدها بالكيلو متر من مقياس أسوان مقاسا على خط التحاريق والجدول الثانى مبين به طودات بلاد الصعيد من مقياس أسوان الى القناطر الخيرية مع بيان المقدار القديم لتلك النقط حينما يكون لها مقدار مثبوت فى ميزانيات سعادة محمود باشا الفلكى أو أحمد بك السبكى مع بيان الشاطئ الموجود به النقط وبعدها عن مقياس أسوان والجداول الباقية مبين به الطودات التى عملت تحت رياسة محمود باشا الفلكى بالوجه البحرى مع الروبيرات المعتمدة بتفاتيش الرى الآن ونحن ننقلها هنا بلا تغيير ولا تبديل فيها والجدول الاخير الصغير يشتمل على نتيجة الميزانية التى أجريت بين زفتى والسنطة مع بيان المقادير القديمة فى جميع نقطها

الجدول الاول

(فى طودات بلاد النوبة بين أسوان وحلفا)

ملحوظات	اسم الشاطئ	البعد بالكيلومتر من مقياس اسوان	طودات النقط
صفر مقياس أسوان وهو فى جزيرة اليفانتين المسماة بجزيرة أسوان	جزيرة	٠٠	٨٤٫١٥٨
منسوب شريط السكة الحديد أمام طرف رصيف المحطة من جهة بحرى بأسوان	شرق	٠٠	٩٤٫٥١٨
منسوب شريط السكة الحديد فوق سيخ مفتاح التفريع الموصل الى محطة الجزيرة وهو الشريط الايسر بالنسبة للمتجه الى الشلال	«	٢	١٠٣٫٠٤٠
منسوب شريط السكة الحديد فوق سيخ المفتاح عند التفريع الموصل للمحطة التحتانية بالشلال	«	٩	١٠٦٫٨٤٣
منسوب الحجر الايمن الاخير من رصيف المحطة البحرية القديمة بالشلال	«	٩	١٠٣٫٢٩٧
منسوب سطح الركن الغربى القبلى من البئر الموجود تحت فنطاس السكة الحديد فى محطة الشلال المستعملة الآن	«	١٠	٩٩٫٦٦٧
منسوب سطح الشريط عند الطرف البحرى لميل الرصيف الخشب فى محطة الشلال المستعملة	«	١١	١٠١٫٠٤٣
منسوب اللخام العلوى للمدماك الخامس فى صدغ الباب الشرقى للبربا ذات العمد المسماة بعرش فرعون وهو مكتوب بالحفر فى ذلك الصدغ وهى قصر أنس الوجود	جزيرة		١٠٧٫٢٧٦
منسوب الخط الأفقى الموجود تحت السطر الاسفل من الكتابة الهيروجليفية الموجودة فى الصخر الطبيعى الجرانيت البارز فى الحائط القبلية لبربة قصر أنس الوجود الكبيرة	«		١٠٦٫٤٠٦
منسوب الحجر الوسطانى من المدماك الأعلى للحائط القبلية من الرصيف الموجود على البحر أمام بربة	الغربى	٢٣	١٠٣٫٥٩٤

طودات النقط	البعد بالكيلومتر من مقياس أسوان	اسم الشاطئ	ملحوظات
			دبود وهذا المدماك هو المدماك الخامس الظاهر من فوق الارض
١١٦٫٥٤٤	٤٥	«	مقدار روبير بربة قرطاسة العالية فوق الجبل وهو على جلسة الشباك بين العمودين الشرقيين وهو مكتوب بالحفر ومحل القامة معلم كذلك
١٠٧٫٠٢٠	٤٦	«	منسوب اللحام الثامن بالعد من أسفل للصدغ الشرقى للباب البحرى من بربة قرطاسة الواطية المشيد بها بجع قرطاسة
١٠٧٫٣٣٤	٥٢	«	منسوب على حجر مستطيل ومحفور فيه نصف كرتين مغروس فى الارض أمام بربة طيفة ومحل القامة معلم ومقدار الروبير مكتوب بالحفر
١١١٫٨٠٤	٦٢	«	منسوب روبير بربة كلبشه وهو فى الواجهة الشرقية للبربا من داخل الحوش وهو مكتوب بالحفر ومؤشر على اللحام المأخوذ عليه الروبير
١١٥٫١٠٠	٨٢	«	مقدار الروبير المأخوذ فى بربة دندور وهو مكتوب أيضا بالحفر ومحل القامة معلم
١٢٦٫٤١٢	٩٥	«	منسوب الروبير الموجود فى بربة جرف حسين وهو على السبابه اليسرى لرجل أول تصويرة على شمال الداخل فى البربا
١١٢٫٣٧٠	١١٣	«	منسوب الروبير الموجود فى بربة دكه وهو مكتوب بالحفر فى الواجهة البحرية لتلك البربا
١١٤٫٣٦٦	١٢٧	«	مقدار روبير بربة أف الدنيا وهو على اللحام الاعلى للحجر الثالث بالعد من أعلى فى الواجهة القبلية وهو مكتوب بالحفر

ملحوظات	اسم الشاطئ	العدد بالكيلومتر من مقياس أسوان	طودات النقط
مقدار الروبير المأخوذ فى بربة السبوع وهو موضوع على الركبة اليسرى لصورة اسفنكس الثانية على يسار المتجه للواجهة الشرقية للبربا		١٦١	١٢٠,٠٤٥
على السلمة الثانية من السلم الغربى بجامع كروسكو على شمال الطالع	الشرقى	١٩٢	١١٥,٥٥٢
على العتبة الخشب لباب الجامع المستجد بكرسكو بجوار الحائط على شمال الداخل	«	١٩٢	١١٦,٢٤٩
على العتبة الحجر بالباب الغربى للجامع المستجد بكرسكو بجوار الحائط على شمال الداخل	«	١٩٢	١١٦,٤٥٩
على السلمة الثانية بالعد من أعلى من السلالم الغربية الموجودة أمام مكتب بوستة كروسكو (غير موجود الآن)	«	١٩٢	١١٤,٩٢٦
مقدار الروبير المأخوذ فى الواجهة القبلية لبربة عمده وهو مكتوب بالحفر	الغربى	٢٠٨	١٣١,٧٠٠
مقدار الروبير الموجود فى بربة الدر وهو على رجل احدى الصور الموجودة فى الحوش أمام البربا وهو مكتوب بالحفر ومحل القامة معلم	الشرقى	٢١٤	١٢١,٨٣٠
على حجر فى الجبل معلم بصليب والبوية الحمراء أمام الباب القبلى لمنزل قديم فى ذيل الجبل بين نجع كوكولوده ونجع كودوكوتى ويوجد مقاصدة هذا المنزل من غرب فى المزارع منزل ملك خليل لاشين من نجع كوكولوده من بلدة وادى شبالك	«	٢٤٥	١١٩,٨٩٥
على المسمار المقلوظ السفلى الذى يربط خشبة	«	٢٧٣	١٢٠,٨١٦

ملحوظات	اسم الشاطئ	البعد بالكيلومتر من مقياس أسوان	طوادت النقط
التلغراف مع الحديدة المثبتة فى الارض وهى أول خشبة تأتى قبلى الحدّ بين أرمنا وفريق وهى معلمة بالبوية الحمراء			
على حجر فى ذيل الجبل فى مقاصدة الخشبة السابقة من شرق وبينهما نحو ٥٥ مترا فقط وهو معلم بالبوية الحمراء	الشرقى	٢٧٣	١٢٠,٠٥٦
رو بير برية أبوسمبل وهو مكتوب بالحفر على قدم الصورة الثانية من الشرق	الغربى	٢٨٩	١٢٩,٨٥٢
على الطرف الاعلى للحديدة (أصلها من فلنكات السكة الحديد) الثابتة فى الارض ورابطة لخشب التلغراف وهذه الخشبة هى الحدود بين جسطل وادندان أمام سكن نجع بيرمنى أيركى	الشرقى	٣٠٣	١٢٥,٧٧٨
على أعلى الحديدة الرابطة لخشب التلغراف فى الارض وهى أول خشبة تأتى قبلى السبيل المقاصد لضريح الشيخ عبدالله بالبر الشرقى أمام جزيرة أرتى كرجو (معناها بالعربية الجزيرة الناضجة)	«		١٢٨,٠٥٤
على أعلى الحديدة الرابطة لخشب التلغراف فى الارض وهى ثانى خشبة تأتى بحرى السبيل المتقدّم	«		١٢٥,٥٤٤
على أعلى الحديدة الرابطة لخشب التلغراف بالارض وهى أول خشبة تأتى بحرى الحد بين دبيره وأشكيت	«	٣٣٨	١٢٥,٦٤٦
على حجر الكيلو متر الثانى من ترعة دبيره وهو أمام نجع مجاسر	«	٣٣٠	١٢٤,٩٦٦
على أعلى الحديدة الرابطة لخشب التلغراف فى محاذاة الحجر السابق من غرب أمام نجع مجاسر وبجوار منزل محمد حسين	«	٣٣٠	١٢٥,٧٩٢

طوادات النقط	البعد بالكيلومتر من مقياس أسوان	اسم الشاطئ	ملحوظات
١١٦٫٦٩١	٣٥٠	الشرقى	منسوب صفر مقياس حلفا
١٢٦٫٧٨٨	٣٥٠	«	منسوب روبير مأخوذ على السطح العلوى لقدة العمود البحرى من الصف الغربى من العمد الحاملة لفنطاس محطة السكة الحديد بحلفا والقامة موضوعة فى الزاوية الغربية القبلية

(تنبيه) – ليلاحظ أن جميع البروبيرات هى مأخوذة باعتبار أنه صفر مقياس أسوان ١٥٨و١٨٤ وهذا هو المقدار الذى قرره أحمد بك السبكى أما اذا أردنا موافقتها مع ميزانية محمود باشا الفلكى فيلزم أن يطرح من كل المقادير السابقة المسطرة بهذا الجدول مقدار ١٦٣و٠ متر

الجدول الثانى

(فى طودات الصعيدين مقياس أسوان والقناطر الخيرية)

ملحوظات	الشاطئ	أبعاد بالكيلومتر	مقادير قديمة	مقادير مستجدة
منسوب رقم ٨ متر من المقياس الموجود في الهويس الشرقي من البحر الغربي خلف القناطر الخيرية		٩٢٣	١٨٫٠١١	١٨٫٠١١
منسوب قمة المقياس الامامي لفم رياح البحيرة	غرب	٩٢٣	١٨٫٥٠٠	١٧٫٩٢١
منسوب قمة المقياس الخلفي الشرقي لفم رياح البحيرة	«	٩٢٣	١٨٫٥٠٠	١٧٫٩٢١
منسوب قمة المقياس الرخام الموضوع قطعا فوق بعضها على هيئة مدرج في الرصيف الخلفي الغربي لفم رياح البحيرة	«	٩٢٣	١٧٫٥٠٠	١٧٫٥٠٥
على أعلى الروبير الحديد الموجود في الحائط الشرقية لحوض هويس رياح البحيرة في محاذاة الدروة الخلفية	«	٩٢٣	١٩٫٥١٦	١٨٫٩١٣
على أعلى الروبير الحديد نمرة ٢٨ الموجود في الصدغ القبلي لباب الهويس الغربي لبحر الغرب		٩٢٣	٢٣٫٠٠٠	٢٢٫٩٥٣
على أعلى الروبير الحديد الموجود في الصدغ البحري لباب الهويس الغربي لبحر الغرب		٩٢٣	٢٢٫٩٧٠	٢٢٫٩٥٩
على أعلى الروبير الحديد الموجود في باب الهويس الشرقي من بحر الغرب في الصدغ القبلي		٩٢٣	٢٣٫٦١٢	٢٣٫٠٠٩
على أعلى الروبير الحديد الموجود في الصدغ البحري من باب الهويس الشرقي من بحر الغرب		٩٢٣		٢٣٫٠٠٧
منسوب قمة المقياس الموجود في الكتف الغاطس الامامي من الهويس الشرقي من بحر الغرب		٩٢٣	١٩٫٠٠٠	١٩٫٠١٣
منسوب الرقم الثامن من المقياس الموجود في الرصيف الشرقي من قناطر بحر الغرب		٩٢٣	١٨٫٠١١	١٨٫٠٣٢
منسوب قمة المقياس الامامي لفم رياح المنوفية		٩٢٣	١٩٫٠٠٠	١٩٫٠٠٧
على أعلى الروبير الحديد الموجود على شمال الطالع على سلم ديوان مصلحة القناطر الخيرية		٩٢٣		٢٢٫٣٦١

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد الكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٢٢٫٣٧٩		٩٢٣		على الروبير الحديد الموجود فى الصدغ الذى على يمين الطالع على سلم ديوان مصلحة القناطر الخيرية
١٧٫٠٠٧	١٧٫٠٠٠	٩٢٣		منسوب قة المقياس الخلفى لفم رياح المنوفية
١٧٫٢٥١		٩٢٣		على الحافة الشرقيـة لبئر المقياس الخلفى لفم رياح المنوفية
٢٣٫٢٧٣	٢٣٫٣١١	٩٢٣		على أعلى الروبير الحديد الموجود فى الصدغ البحرى لباب الهويس الغربى من بحر الشرق
٢٣٫٢٨٣		٩٢٣		على أعلى الروبير الحديد الموجود فى الصدغ القبـلى لباب الهويس الغربى من بحر الشرق
٢٣٫٢٠١	٢٣٫٢١٥	٩٢٣		على أعلى الروبير الموجود فى الصـدغ البحرى لباب الهويس الشرقى من بحر الشرق
٢٣٫٢٠١		٩٢٣		على أعلى الروبير الحديد الموجود فى الصـدغ القبلى لباب الهويس الشرقى لبحر الشرق
٢٠٫٤٧٣		٩٢٣	شرق	على سطح البسطة الكبيرة القبلية الغربية الموضوع فوقها العمود الغربى القبلى من الاربعة المعدّة لحل القنطرة الرفعية من هويس الرياح التوفيقى
١٨٫٠٤٥	١٨٫٠٠٠	٩٢٣	»	منسوب قـة المقيـاس الخلـفى الموجود فى الهويس الشرقى من بحر الشرق
١٧٫٩١٩	١٧٫٩٢٨	٩٢٣	»	على سطح الكتف الغاطس الامامى للهويس الشرقى من بحر الشرق
١٨٫٩٨١	١٩٫٠٠٠	٩٢٣	»	قـة المقياس الموجود فى الكتف الحائطى الامامى لهويس الرياح التوفيقى
١٧٫٩١٧	١٧٫٩٢٨	٩٢٣	»	على الطـرف القبـلى من الكتف الشرقى الامامى للحوض الشرقى من الهويس الشرقى لبحر الشرق

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
١٨٫٩٧٩	١٩٫٠٠٠	٩٢٣	شرق	على قمة المقياس الخلقى لفم الرياح التوفيقى
١٩٫٧٤٦		٩٢١	غرب	على حجر مستدير مغروس فى جسر البحر تجاه الرأس الجرالتى بحرى ساقية حسن أبو عبد الواحد من القرطمين
٢٠٫٩٠٦		٩١٠	«	على حجر مستدير مغروس فى جسر البحر تجاه سكن ناحية طناش
١٩٫٣٧٤		٩٠٨	«	على قناة حوض ساقية تعلق الخواجه فليبو بحرى الوابور السكوموبيل ملك على أبى هندى من وراق العرب
٢٠٫٧٣٦		٩٠٥	«	على سطح الزاوية البحرية الشرقية لكرنيش الكتف الغربى لكوبرى امبابة
٢٠٫٣٧٠	٢٠٫٢٣٧	٩٠٣		على أعلى الروبير الحديد الموجود فى الصدغ القبلى من الباب الغربى لسراى الجزيرة
١٩٫٦١٠	١٩٫٥٠٥	٩٠٣		على الروبير الحديد الموجود فى الركن البحرى الغربى من عربخانة سراى الجزيرة
٢٠٫٢٥٠		٩٠٣		على الروبير الحديد الموجود فى الصدغ الايمن للباب القبلى من سراى الجزيرة
٢١٫٩٢٠		٩٠١		على سطح الكتف القبلى الغربى لكوبرى قصر النيل
٢١٫٣١٢		٩٠١		على سطح العمود الثالث بالعد من جهة الشرق خلف الكوبرى الاعمى
٢١٫٨٨٢		٩٠١	غرب	على أعلى الروبير الحديد الموجود بالواجهة الشرقية لقوه قول الوسط غربى الكوبرى الاعمى مباشرة
٢١٫٤٦٠		٨٩٩	«	على حجر مثلثى الشكل مبنى فى الزاوية البحرية الشرقية لسور وابور المياه ملك الاوقاف بالجيزة

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أعداد الكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
١٩ر٤٥٦		٨٩٩	غرب	على مقدم البغلة الامامية لقنطرة مرور تحت جسر الهرم فوق ترعة البدالة غرب سكن الجيزة
٢٠ر٩٦٤		٨٩٩	«	على منتصف الدروة القبلية من القنطرة السابقة
٢٠ر٢٧٠	٢٠ر٠٨٥	٩٠٠	شرق	على أعلى روبير حديد موضوع بالصدغ الايمن للداخل من الباب القبلى للقصر العالى
٢٠ر١٧٦		٩٠٠	«	على الروبير الحديد الموضوع بالصدغ الأيسر للداخل من الباب السابق
٢٥ر٠٤٠	٢٤ر٨٣٥	٨٩٩	«	على أعلى روبير حديد موضوع بالدروة الامامية لقنطرة فم الخليج المصرى
٢١ر١١٦	٢١ر١٠٠	٨٩٨		منسوب رقم ١٠ر٢١ من المقياس المترى الموضوع فى السور الشرقى من السراى الموضوع بها مقياس الروضة وهذا المقياس قطعة واحدة ومنقوش فى نفس حجر السور تجاه السلم
٢٠ر٣٥٨	٢٠ر٥٠٠	٨٩٨		منسوب قمة المقياس الرخام الموضوع قطع رخام على هيئة درج على يمين الطالع على السلم الشرقى للسراى الموضوع بها بئر مقياس الروضة
٢٠ر٢١٢	٢٠ر٠٠١	٨٩٨		على أعلى الروبير الحديد الموضوع فى الحائط القبلى من بئر مقياس الروضة
٢٠ر٣٩٤		٨٩٧	غرب	على منتصف الدروة الغربية لبربخ الجيزة وهو تحت شريط السكة الحديد بحرى محطة الجيزة بقليل
٢٠ر٣٥٤		٨٩٧	«	على منتصف الدروة الشرقية من البربخ السابق
٢١ر٣٦٦	٢١ر١٦٤	٨٩٧	«	على منتصف رصيف محطة الجيزة
٢٠ر٨٦٤		٨٩٥	«	على منتصف الدروة الشرقية لبربخ تحت السكة الحديد بحرى سكن ساقية مكى مباشرة

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	ابعاد بالكيلومتر	الشاطىء	ملحوظات
٢٢٫٣١٦	٢٢٫١٠٣	٨٩٥	غرب	على مقدم البغلة الغربية لقنطرة السكة الحديد على ترعة الزمر
٢٢٫٢٨٤		٨٩٣	«	على وسط الدروة الغربية لبربخ تحت شريط السكة الحديد بحرى مصرف أبي النمرس بقدر ٤٠٠ متر
٢٢٫١٦٠	٢٢٫٠٨٢	٨٩٣	«	على وسط البغلة الغربية لقنطرة السكة الحديد على مصرف أبى النمرس
٢٢٫٦٢٨		٨٩٣		على حجر كيلو ٧٤ متر من جسر البحر بمديرية الجيزة بالبر الغربى
٢١٫٩٠٤		٨٨٩	«	على حجر كيلو ٦٩ متر
٢١٫١٤٤	٢١٫٠٤٠	٨٨٨	«	على السفل البارز قليلا أسفل الثلاثة مداميك التى من الحجر النحت بالواجهة البحرية من وابور الطحين ملك محمد داود قبلى تكن ناحية طموه
٢١٫٤٩٢		٨٨٤	«	على حافة بئر كبير معد لتوصيل المياه لوابورات ورشة تكرير السكر بالحوامدية بجوار المقياس الموضوع بذلك البئر
٢١٫٨٨٦		٨٨٤	«	على قة المقياس الذى طوله ٧٫١٠ متر الموضوع بالبئر السابق
٢٣٫٢٦٤		٨٨٣	«	على حجر الكيلومتر البحرى من كيلو مترات التصرف بالبدرشين الموضوع بمعرفة مهندسى الخزانات بالجسر الغربى
٢٣٫١٢٢		٨٨٢	«	على الحجر المتوسط من الثلاثة الموضوعة فى الجسر الغربى للنيل للدلالة على قطاع تصرف البدرشين المعمول بالخزانات
٢٣٫٠٣٦		٨٨١	«	على حجر الكيلومتر القبلى من قطاعات التصرف

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد الكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				بالبدرشين
٢٣٫٢٩٤	٢٣٫١١٧	٨٨٠	غرب	على رصيف المحطة الشرقية القديمة بالبدرشين تجاه العمود القبلي من السقيفة الموضوعة فوق الرصيف
٢٢٫٩٣٦		٨٨٠	«	على رصيف المحطة الغربية المستجدة بالبدرشين تجاه العمود القبلي
٢٢٫٨٤٠		٨٧٩	«	على الطرف البحري لسطح الرأس العلوية من العتب الكبير الغربي لقنطرة السكة الحديد فوق ترعة الجيزة المستجدة
٢١٫٤٢٨		٨٧٩	«	على حجر الدروند الغربي من العين الشرقية لقنطرة البدرشين على ترعة الجيزة وهي أمام سكن البلد من شرق
٢٢٫٢٦٢	٢٢٫١١٠	٨٧٩	«	على عتبة باب حمام منزل الري بالبدرشين
٢٣٫٦٧٦		٨٧٨	«	على حجر كيلومتر ٥٧ من حارة الجسر الغربي للنيل بمديرية الجيزة
٢٣٫٤٨٦	٢٣٫٤٦٨	٨٦٨	«	على سطح الدروة الشرقية لقنطرة أبو رجوان تحت السكة الحديد ومحل القامة معلم بعلامة + بالحفر
٢٤٫١١٨	٢٤٫٣٤٠	٨٦٧	«	على سطح الدروة الشرقية لبربخ الشونك الكائن تحت السكة الحديد بحري مزغونة ومحل القامة معلم بعلامة +
٢٢٫٨٠٠	٢٢٫٥٧٠	٨٦٦	«	على سطح مقدمة البغلة الخلفية الوسطى لكوبري مزغونة على ترعة الجيزة بحري المحطة
٢٤٫٧١٦	٢٤٫٢٨٥	٨٦٥	«	على حجر كيلومتر ٤٢ من حارة الجسر الغربي بمديرية الجيزة
٢٤٫٦٨٠		٨٥٥	«	على العتبة الخشب لباب ضريح الشيخ حسب الله

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد الكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٢٤,١٦٨	٢٣,٩٢٠	٨٥٤	غرب	بجبانة العطف والقامة كانت على يمين الداخل والعتبة منحطة عن بطن عقد الباب بقدر ٢,١٣ متر على زاوية الرصيف مع الاستثناء القبلى الشرقى جهة البحر لسبرنخ العياط ومن هذا الروبير جارى تسلسل الميزانية لأجل مقياس النيل الموجود بالعياط
٢٥,٥٣٠	٢٥,٢٧٠	٨٥٤	»	على وسط الدروة الخلفية لبرنخ العياط تحت السكة الحديد وبحرى المحطة
٢٥,٥١٨	٢٥,٠٠٠	٨٥٤	»	على حجر كيلومتر ٢٩ من حجارة جسر البحر الغربى بحرى وابوز العياط
٢٣,٧٣٢		٨٥٢	»	على مقدمة بغلة كوبرى العياط المستجد قبلى البلد ومحل القامة معلم بعلامة + محفورة
٢٦,١٨٤	٢٦,٢١٩	٨٥٢	»	على سطح رصيف محطة العياط تجاه العمود القبلى للسقيفة الموجودة على الرصيف ومحل القامة معلم بعلامة + محفورة
٢٥,٣٢٦		٨٥٢	»	على حجر كيلومتر ٢٨ من حجارة الجسر الغربى للنيل قبلى وابور طحين العياط على جسر البحر
٢٥,٦٩٠	٢٥,٤٢٥	٨٤٦	»	على حجر كيلومتر ٢٠ على الجسر الغربى للنيل بحرى أبعادية ثابت باشا
٢٦,٢٩٢	٢٥,٩٨٠	٨٤٣	»	على حجر كيلومتر ١٧ موجود على الجسر الغربى للنيل بآخر عزبة مراد أفندى السعودى من بحرى
٢٦,٥٨٤		٨٣٨	»	على الدروة الشرقية لقنطرة كفر بركات تحت السكة الحديد بحرى محطة كفر عمار ومحل القامة معلم بعلامة + محفورة

ملحوظات	الشاطئ	أبعاد الكيلومتر	مقادير قديمة	مقادير مستجدة
على رصيف محطة كفر عمار تجاه العمود البحري من السقيفة	غرب	٨٣٧		٢٧,٣٣٠
على وسط الدروة الخلفية تجاه تنفيخ العين الوسطى لقنطرة العجوز بكفر عمار	»	٨٣٧		٢٦,٨١٨
على سطح البغلة الاولى من بحرى لقنطرة العجوز بكفر عمار على حلقة مستديرة معلمة بالحفر	»	٨٣٧		٢٣,٨٠٦
منسوب قمة مقياس قنطرة العجوز بكفر عمار وهو موجود بالاستثناء الخلفي البحري وطوله ٥ متر وهو محفور في الحجر	»	٨٣٧	٢٥,٠٠٠	٢٥,٣٣٠
منسوب قمة المقياس الموجود برصيف الاستثناء الامامي القبلي لقنطرة فم ترعة جرزة وهي ذات سبع عيون وطول المقياس ٣,١ متر محفور في الحجر ومكتوب بالبوية السوداء	»	٨٣٠	٢٥,٥٠٠	٢٥,٥٩٦
رو بير على سطح البغلة الاولى القبلية من أمام لهويس جرزة الهواء تحت السكة الحديد ومحل القامة معلم بعلامة + محفورة	»	٨٣٠	٢٨,٠٠٢	٢٨,١١٤
على سطح الدروة الخلفية تجاه البغلة الوسطى لقنطرة أطواب ذات الست عيون ومحل القامة معلم بعلامة + محفورة		٨٢٧		٢٧,٧٦٠
روبير على مقدمة بغلة قنطرة زاوية المصلوب تحت جسر البحر الاعظم من أمام وهي ذات عينين قبلي الواسطة	»	٨١٦		٢٦,٧٩٨
روبير على سطح رصيف محطة الواسطة تجاه العمود البحري من السقيفة	»	٨١٨		٢٨,٤٩٦

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد الكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٣٠,٥٨٠	٣٠,٤٦٥	٨١٦	غرب	روبير على الجناح الغربى البحرى بالزاوية لكوبرى السكة الحديد بقشيشة ومحل القامة معلم بعلامة مربعة محفورة
٢٧,٧٤٠	٢٧,٥٠٠	٨١٦	«	على رأس مقياس رخام موجودة بقنطرة مصرف قشيشة بالاستثناء البحرى الشرقى
٢٨,٧٥٠		٨١٥	«	على سطح الدروة الشرقية لمصرف قشيشة بين نمرة ١٥ ونمرة ١٤
٢٧,٨٩٢		٨٠٨	«	على وسط دروة بربخ سليم بك الألفى من جهة خلف أى جهة بحرى وهو كائن تحت صليبة الحوض
٢٨,٧١٨		٨٠٢	«	على حجر الدروند البحرى لبربخ عمر باشا لطنى من أمام وهذا البربخ بحرى جنينة الدائرة السنية باشمنت وتحت جسر البحر الأعظم
٢٩,٨٣٦	٢٩,٤٧٠	٨٠٢	«	على سطح رصيف محطة اشمنت تجاه العمود القبلى من السقيفة
٣٠,٧٨٠		٧٨٥	«	على عتبة باب منزل الاسقف ببنى سويف على يمين الداخل وعقد الباب من حجر والبيت على جسر البحر
٢٩,٧٥٠		٧٨٥	«	منسوب سطح رصيف جامع القاضى بجوار مقياس النيل من قبلى ببنى سويف
٣٠,٩٥٠	٣٠,٦٠٠	٧٨٥	«	منسوب رأس القدة المستقيمة المعدة لقياس النيل ببنى سويف برصيف جامع القاضى وطولها مـتر ومنسوب صفرها ٢٥,٩٥٠ وفى مصلحة الرى ٢٥,٦٠٠
٣٠,٤٥٠		٧٨٥	«	على عتبة باب منزل محمد أفندى يسن المحامى ببنى سويف على شمال الداخل والعتبة من حجر

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٣٠,٨٥٢	٣٠,٥٨٢	٧٨٥	غرب	على البسطة العليا الرخام لسراى المحكمة الأهلية ببنى سويف
٣١,٤٥٢	٣١,١٩٩	٧٨٥	»	على سطح رصيف محطة بنى سويف تجاه العمود البحرى من السقيفة
٣١,٤٨٤	٣١,٠٧٣	٧٨٤	»	روبير على وسط الدروة الخلفية لقنطرة مصرف الصعايده تحت السكة الحديد
٣٠,٨٧٨		٧٨٠	»	على سطح الرصيف الأمامى القبلى لقنطرة بهبشين
٣١,٥٤٨	٣١,٤٨٠	٧٧٠	»	منسوب سطح رصيف سحارة تنا القبلى
٣٠,٣٢٨		٧٦٦	»	منسوب رصيف كنيسة ببا بجوار قدة مقياس النيل ومحل القامة معلم بعلامة + محفورة
٣٢,٨٧٠		٧٦٦	»	منسوب رأس القدة المعدّة لقياس النيل ببا وطولها مـ٤ـتر وهى موضوعة برصيف كنيسة ببا
٣٤,٤٨٦		٧٦٦	»	على الروبير الحديد الموجود بواجهة محطة ببا
٣٣,٨٩٠	٣٣,٦٦١	٧٦٦	»	على سطح رصيف محطة ببا تجاه العمود القبلى لسقيفة المحطة
٣٢,٤٨٢		٧٦٢	»	على وسط عتبة باب ضريح الشيخ مخلوف بناحية منية الجيد وهى من ضمن حلق الباب ومنحطة عن العتب العلوى بقدر ١,٦٥ متر
٣٢,٨٩٠		٧٦٢	»	على عتبة داود قنديل عيسى عمدة الفقاعى والقامة على يمين الداخل والباب يفتح بحريا والعتبة من حجر ومنحطة عن عتب شعاع الباب بقدر ٢,٥٣ متر
٣٢,٧٧١		٧٥٦	»	على سطح الاستثناء الامامى القبلى لقنطرة الشراهنة
٣٢,٧٧٥		٧٥٦	»	على مقدمة سطح البغلة الاولى من بحرى من أمام قنطرة الشراهنة ذات ثلاث عيون تحت السكة الحديد

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٣٣٫٥٩٧	٣٣٫١٨٠	٧٥٣	غرب	على حجر مستدير من حجارة تجديد حرم السكة الحديد موضوع بجوار كوبرى الفشن من بحرى
٣٤٫٧٣١		٧٥٣	«	على السطح العلوى للقاعدة الحجر للعمود القبلى الخشب من سقيفة محطة الفشن ومحل القامة معلم بصليب محفور
٣٤٫٥٨٨		٧٥٣	«	على سطح رصيف محطة الفشن تجاه العمود القبلى
٣٣٫٤١٦	٣٣٫٧٥٧	٧٥٧	«	على البغلة الامامية البحرية لمصرف الابعادية وهو تحت السكة الحديد ذو عينين وهذه البغلة متوجة بالحجر النحت
٣٤٫٠٣٢		٧٤٩	«	على عتبة الباب الغربى لجامع القضابة على يمين الداخل
٣٥٫١٢٩	٣٤٫٩٧٦	٧٣٩	«	على الدروة الخلفية لبربخ ملاطية ذو العين الواحدة تجاه وسط تنفيخ العقد
٢٤٫٤٦٤		٧٣٩	«	على البغلة القبلية من امام للبربخ السابق
٣٥٫٣٢٢	٣٥٫٤٢٢	٧٣٢	«	على استدارة الرصيف الامامى الغربى لقنطرة مغاغة على الترعة الابراهيمية وهو الذى يسلسل منه منسوب المقياس الموجود بمغاغة للنيل
٣٧٫٤٤٤		٧٣٢	«	على الروبير الحديد الموجود فى الواجهة الغربية لمحطة مغاغة
٣٧٫٠٠٥		٧٣٢	«	على سطح رصيف محطة مغاغة تجاه العمود القبلى من أعمدة السقيفة
٣٥٫٢٨٥		٧٣٢	«	على عتبة الباب البحرى لمنزل مفتش مغاغة وهى من حجر ومن قطعتين
٣٤٫٥٥٧		٧٢٦	شرق	على مقدم البغلة من أمام لقنطرة شارونة الموجودة

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				شرقى سكن ناحية شارونة ومحل القامة معلم بصليب محفور
٣٧٫١٣٧		٧١٦	غرب	على وسط الدروة الشرقيـة لبربخ بنى مزار البحرى الموجود تحت السكة الحديد غربى وابور العجمى مباشرة وقبلى كيلو متر ١٩٦ من كيلومترات السكة الحديد بنحو ٣٠ مترا
٣٦٫٠٩٣		٧١٦	«	على حجر بالزاوية البحرية الغربية لقاعدة مدخنة وابور العجمى على البحر بحرى بنى مزار
٣٧٫٥٠٢		٧١٢	شرق	على البلاطة الحجر الموجودة فى وسط التبليطة الاسمنت المعتبرة كقاعدة للونش الموجود على البحر أمام فوريقة الشيخ فضل ومحل القامة معلم بصليب محفور
٣٩٫٨٩٧		٦٩٣	غرب	على رصيف محطة قلوصنه تجاه العمود القبلى
٣٨٫٨٢٨	٣٨٫٥٠٠	٦٩١	«	منسوب رأس المقياس الموجود بفم ترعة أبو بقر وطوله ٤ متر
٣٩٫٣٩٢		٦٩١	«	على مقدم البغلة القبليـة للقنطرة المنحرفة الحاملة للسكة الحديد فوق ترعة أبو بقر
٣٩٫٠٠٦		٦٩١	«	على سطح مقدم البغلة المتوسطة من أمام لقنطرة فم ترعة أبو بقر وهى ذات سبع عيون
٣٩٫٠٥٦		٦٩١	«	على سطح تتويج الرصيف الأيمن لحوض البدالة المارمنه ترعة الابراهيمية فوق ترعة أبو بقر وذلك فى محاذاة العين الوسطى
٤٠٫٦٩٤	٤٠٫٢٠٤	٦٩١	«	على سطح الدروة الحجر الامامية لقنطرة المعصرة تحت شريط السكة الحديد وفى جسر الابراهيمية الأيمن

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				وهي ذات عينين ومحل القامة بجوار السلم القبلي على عين النازل على البغلة والدروة المذكورة متوجة بحجر أبيض جيد
٣٩٫٥٥٩		٦٩١	غرب	على سطح البغلة القبلية من أمام القنطرة السابقة
٣٩٫٠٣٩		٦٩٠	«	على سطح الدرجة الاولى المستديرة من أعلى السلم الموجود أمام منزل الدائرة السنية بسكن المعصرة ومقيم به باشكاتب فوريقة سملوط وهذه الدرجة منحطة عن العتب بقدر ٢٫١٨ متر
٤٠٫١٧٥		٦٨٩	«	على الحافة الشرقية للبسطة الكبيره الكائنة بين السلمين برصيف سراى شريعي باشا وعلى البحر ومحل القامة معلم بصليب محفور
٤٠٫١٧٢		٦٧٩	«	روبير على عتبة باب ضريح الشيخ مدين والباب يفتح شرقا والعتبة من حجر ومنحطة عن العتب العلوى بقدر ١٫٣٠ متر
٤٢٫١٥٧		٦٧٧	«	روبير على سطح الدرجة الحجر الثانية للصاعد والقامة على يمين الطالع لوابور الخواجه جركيس من طهنه وجبل الطير وهذا الوابور بالشاطئ الغربي للنيل
٤٠٫٦٥٠		٦٧٣	شرق	على سطح بئر وابور المياه تعلق سلطان باشا بالبر الشرقي بجهة الحوارتة على المدمالة الطوب السليم
٤٠٫٣٨٨		٦٦٩	غرب	على سطح الدرجة العليا للسلم الموصل لمحل رجيع الافران على شمال النازل لفوريقة سلطان باشا
٤١٫٤٤٥	٤٠٫٩٦٥	٦٦٦	«	على عتبة الباب الغربي لجامع الفولى والقامة على عين الداخل بالمنيا
٤١٫٠٧٥	٤١٫٦٠٣	٦٦٦	«	على عتبة الباب البحرى لجامع الفولى

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٤١٫٢٣٠	٤٠٫٦٠٠	٦٦٦	غرب	منسوب رأس مقياس النيل بالمنيا وطوله ٨ متر
٤١٫٤٧٣		٦٦٦	»	منسوب سطح عمود المقياس السابق
٤١٫٤٧٦		٦٥٩	»	على عتبة خشب لباب دوّار عزبة بنى محمد سلطان والباب يفتح جنوبا
٤٤٫١٩٧	٤٣٫٧٢٠	٦٤٣	»	على وسط الدروة الخلفيـة لبرج أبو قرقاص قبـلى محطة أبوقرقاص
٤٤٫٦٦٣		٦٣٠	»	على عتبة باب مخزن الوابور الكائن بناحيـة ساقية موسى تعلق تفتيش الدائرة السنية بالروضة بأسيوط والعتبة من حجر والقامة على عين الداخل
٤٤٫٠١٣		٦٣٢	»	على عتبة أوّل باب بالواجهـة البحرية من جهـة الشرق لوابور حزين من قالندول والقامة على عين الداخل من الباب المذكور والعتبة من حجر
٤٤٫٦٠٤	٤٣٫٩٧٠	٦٢٩	»	على سطح حافة بئر مقياس الروضة على علامة زائد محفورة
٤٤٫٤٩١	٤٣٫٩٩٠	٦٢٩	»	على البسطة الرخام شرقى سلم سراى الروضة
٤٥٫٠٨٩		٦٢٩	»	على أعلى السلم السابق بجوار العمود القبلى على شمال الطالع على السلم
٤٤٫٠٨٦	٤٣٫٥٩١	٦٢٩	»	على عتبـة باب جنينة السراى البحرى على شمال الداخل والعتبة من حجر والباب مطل على البحر
٤٦٫٦٣٤		٦٢١	»	على العتبـة الحجـر للباب القبـلى الذى يفتح شرقا للوابور الخـرب تعلق الدائرة السنية بحرى سـكن الريمون على جسر البحر الاعظم وهـذا الباب هو بجوار البـاب ذى السـلم والقامـة موضوعة بجوار البلسقالة

مقادير مستجده	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٤٥٫٦٦٨	٤٥٫٢٦٠	٦١٩	غرب	على استدارة زاوية الرصيف مع الاستثناء الامامى الشرقى لقنطرة الريرمون وهى قنطرة بجز على ترعة السواحلية
٤٧٫٠٨٧		٦١٩	»	على وسط الدروة الامامية للقنطرة السابقة
٤٤٫٩١٦		٦١٧	»	على زاوية الرصيف الاسفل من أمام جهة قبلى لبرج وابور العصارة تعلق الخواجه ماركو بوليس على ترعة السواحلية تجاه ملوى من شرق
٤٩٫٤٥٢		٦١٧	»	على رصيف محطة ملوى تجاه العمود القبلى من السقيفة
٤٦٫٨٩٩	٤٦٫٦٥٣	٦١٥	»	على وسط العتبة الحجر التى على شكل عمود لباب معصرة عمر أبو على من ناحية المعصرة وهى منحطة عن العتب العلوى بقدر ١٫٨٥ متر
٤٦٫٠٨٣		٦١٢	»	على العتبة الحجر للباب البحرى لمقام الاستاذ الشيخ المولى أبو على بناحية خزام والقامة على يمين الداخل وهى منحطة عن بطن عقد الباب بقدر ١٫٨٥ متر والمقام قريب من البحر
٤٦٫٩٧٤		٦٠١	»	على حجر زاوية الرصيف مع الاستثناء الامامى الشرقى لقنطرة ذات عينين على ترعة السواحلية بجوار نزلة عبد الله من غرب مع مجرى السكن
٤٨٫٢٠٥		٥٩٩	»	على العتبة الخشب لمنزل عبدالله البلوطى والقامة على يمين الداخل والعتبة منحطة عن العتب العلوى بقدر ١٫٨٦ متر والمنزل بحرى سكن ناحية شلش
٤٧٫٩٨٨	٤٧٫٥١٥	٥٩٨	»	على استدارة الرصيف القبلى مع الاستثناء لهويس مصرف ديروط بأعلى رأس المقياس المحفور فى الحجر

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				وطول المقياس ٦,٢٠ متر
٥٠,٦٧٤		٥٨٤	غرب	على حجر كيلومتر ٩٠ من كيلومترات الترعة الابراهيمية وهو موجود قبلي كيلومتر ٣٣١ من كيلومترات السكة الحديد
٥٠,٠٤٣	٤٩,٤٥٧	٥٦٢	«	على سطح مجرى سواقي أيوب بك بجوار الشيخ الصياد بمنفلوط
٥١,٨٩٣	٥١,٤١٠	٥٦٢	«	على البغلة الاولى من قبلي من أمام لقنطرة الحاكم أي الصياد الجديدة
٥٣,٩٩٣		٥٦٢	«	على سطح الدروة الخلفية من القنطرة السابقة
٥٢,٥٨٣		٥٦٢	«	على العتبة الخشب لوابور الطحين تعلق الخواجه جونى وحسن افندى الترزى والقامة على عين الداخل
٤٩,٧٥٣		٥٨٢	«	على ظهر السبيل المخفق الموضوع بوسط البركة بحرى الشيخ الصياد
٥١,١٤٨	٥٠,٥٠٠	٥٦٠	شرق	على رأس المقياس الرخام الموجود بقنطرة المعابدة بالرصيف البحرى الخلفي وطوله ٢,٠٠ متر
٥١,٣٤٨		٥٦٠	«	على مقدم البغلة الامامية من بحرى لمصرف المعابدة
٥٣,١٠٥		٥٤٣	«	على سطح الدروة الخلفية لقنطرة مصرف المسح بالبر الشرقي وهى ذات خمسة عيون
٥٢,٠٦٧	٥١,٥٠٠	٥٣٦	غرب	على عتبة الباب الشرقي لجامع أحمد أبو القاسم بناحية منقباد على عين الداخل والجامع قبلي سكن البلد
٥٣,٦٠٧	٥٣,١٧٠	٥٣٦	«	على سطح الدروة الخلفية لقنطرة أم عمران بأعلى العين الغربية الثالثة
٥٣,٣٤٩		٥٣٥	«	على مقدم البغلة الاولى من بحرى لقنطرة البراني وهى

مقادير مستحفظة	مقادير قديمة	أبعادها بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				ذات ثلاثة عيون
٥٣٫٥٨٨	٥٣٫٠٩٥	٥٢٧	غرب	منسوب السطح السفلى للعتب الخلفى لكوبرى أسيوط فوق الترعة الإبراهيمية تحت السكة الحديد
٥٢٫٩٢٠		٥٢٧	»	على سطح البغلة المستديرة التى من البنا الجارى بكوبرى أسيوط من أمام
٥٤٫٤٧٠		٥٢٦	»	على الروبير الحديد الموجود بباب اسبتالية أسيوط
٥٣٫٧٨٨	٥٣٫٢٦٧	٥٢٦	»	على عتبة باب اسبتالية أسيوط على يمين الداخل
٥٤٫٣٠٦		٥٢٥	»	على حجر الدروند البحرى الخلفى لبربخ الحمرا
٥٤٫٩١٦		٥٢٤	»	على سطح الرصيف الخلفى الايسر لقنطرة سليم
٥٤٫٩٣٦		٥٢٤	»	على البغلة اليسرى من أمام للقنطرة السابقة ومحل القامة معلم بربع محفور
٥٥٫٨١٤		٥٢٣	»	على سطح الرصيف الخلفى الايمن لقنطرة شطب عند زاوية الاستثنا
٥٤٫٩٩٤		٥٢٣	»	على سطح البغلة الثانية من جهة اليمين من أمام لقنطرة شطب ومحل القامة معلم بربع محفور
٥٤٫٧٣٢		٥١٩	شرق	سطح البغلة الشرقية الامامية لقنطرة فم ترعة المعنى وهى ذات سبعة عيون وفوقها بداله
٥٥٫٠١٢	٥٤٫٥٧٦	٥١٤	غرب	على الرباط الشرقى لعتبة باب منزل الريس أحمد على بدر بحرى ناحية المطيعة
٥٧٫٥٣٢		٥١٢	»	على الحجر الثالث من بحرى من الدروة الخلفية لقنطرة المطيعة قبلى سكن المطيعة وهى مبنية سنة ١١٥٠ هجرية
٥٤٫٨٤٣	٥٤٫٥٠٠	٩٠٥	شرق	منسوب رأس المقياس الرخام الموجود خلف مصرف المطمر الذى طوله متر
٥٦٫١٧٦		٥٠٩	»	على سطح البغلة البحرية الامامية للمصرف السابق ومحل

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				القامة معلم بدائرة
٥٥,٨٨٦	٥٥,٥٢٥	٥٠٦	غرب	روبير على العتبة الخشب لباب حنامشرقى على شمال الداخل بحرى سكن ناحية الفليو
٥٦,٥٤٦		٥٠٥	»	على سطح البغلة الاولى من بحرى من أمام لمصرف أبو تيج وهو ذو ١٥ عين بعقد موتور
٥٦,٩٧٢	٥٦,٦٢١	٥٠٣	»	على سطح الدرجة الاولى من أسفل لسلم الباب البحرى لجامع الشيخ الفرغلى بأبى تيج والسلم مستدير وعدد درجه اثنان
٥٧,٨٩٢		٤٩١	»	على العتبة اللوح الخشب للباب المبنى بالحجر النحت لمقام الشيخ موسى وهو كائن قبلى ناحية بنى فيظ على شمال الداخل وهى منحطة عن مبدأ العقد بقدر ١,٤٤ متر
٥٩,٤٢٤		٤٨٤	»	على سطح الدروة الخلفية التى من حجر لمصرف طما ذو العين الواحدة الموجودة تحت جسر البحر
٥٨,٩٩٠		٤٨٤	»	على سطح الحجر البارز فى الواجهة الخلفية للمصرف السابق
٥٨,٨٣٤		٤٨٢	شرق	على وسط السطح الاعلى للدروة الخلفية لسحارة مصرف قاوبالبر الشرقى وهى ذات عين واحدة والدروة من الحجر النحت ومن ست قطع
٥٩,٤١٦		٤٧٨	غرب	على استدارة الرصيف الامامى الشرقى للقنطرة ذات العين الواحدة الموجودة على ترعة مشطا والموجودة تجاه بلدة عيسى
٥٨,٢٦٤		٤٧٨	»	على حجر الدروند البحرى الامامى للسربخ الموجود تحت جسر ترعة مشطا المجاور للقنطرة السابقة
٥٨,٥٠٠	٥٨,١٤٩	٤٧٤	»	على عتبة باب الشيخ حسين أبوريه على الحجر البحرى

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				من الحجرين المكونين للعتبة والضريح بناحية السبايكة
٥٩ر٤٣٠		٤٧١	شرق	على سطح الجناح الغربى الامامى لقنطرة فم الخزندارية تجاه آخر رخامة من رخام المقياس
٥٨ر٤٣٥	٥٨ر١٠٠	٤٧١	»	منسوب رأس المقياس الرخام الموجود بفم ترعة الخزندارية
٦٠ر٧٩٩		٤٥٧	»	على مقدم البغلة الاولى من قبلى جهة أمام لمصرف الجلاوية
٦٠ر٥٧٤	٦٠ر٢٢٥	٤٥٠	غرب	على وسط سطح الحائط الغربية لحوض سبيل محمد حسان بناحية القصاص
٦١ر٢٠٢		٤٤٦	شرق	على سطح البسطة العليا المخفقة الموجودة فوق السلم الموجود أمام الشيخ يوسف وهى منحطة عن عتب الباب بقدر ١ر٩٧ متر
٦٢ر٢٨٠		٤٤٠	»	على الاستثناء الامامى للرصيف الايمن لحوض سحارة سفلاق المارة من ترعة أبوصفية بالبر الشرقى
٦٣ر٤٤٦	٦٢ر٩٢٧	٤٢٩	غرب	على عتبة مديرية سوهاج بسوهاج على يمين الداخل
٦٢ر٦٩٨	٦٢ر١٧٩	٤٢٩	»	على سطح الرصيف الامامى البحرى لفم ترعة السوهاجية
٦٣ر٨٩٦		٤٢٥	»	على سطح القناة المخفقة لجرى وابور المياه تعلق عبد الرحيم بك حمادى بناحية بلاصفوره
٦٣ر١١٦		٤٢٢	شرق	على الحائط التى جهة البحر من بئر طلومبة وابور الطحين تعلق الفرنساوية بناحية أخميم
٦٣ر٣٥٨		٤١٧	غرب	على حجر الدروند الامامى القبلى لمصرف جزيرة المنتصر
٦٤ر١٤٠		٤٠٨	»	على سطح حائط البئر الذى كان موضوعا به قدة مقياس النيل بناحية المنشاة
٦٦ر١٨٤		٤٠٧	»	على الحافة الغربية لحوض سبيل الشيخ بكير والحوض

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد الكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				كائن بحرى البئر بناحية المنشاة
٦٤٫٦١٨		٤٠٣	غرب	على جسر الدروند الامامى الشرقى لسبخ الاحابوه الموجود تحت جسر البحر قريبا من البحر
٦٥٫٣٦٠	٦٤٫٨٠٧	٤٠٢	«	على الحافة الشرقية المخفقة بجوار حائط الجامع لحوض ساقية موجودة بحرى جامع الشيخ سلمان عبد المنعم قبلى سكن ناحية النويرات
٦٥٫٦٨٢	٦٥٫١٣٢	٣٩٨	«	على وسط العتبة الحجر لباب مقام الشيخ سليمان الكائن بحرى ناحية أولاد غازى وهى منحطة عن العتب العلوى للباب بقدر ١٫٤٢ متر
٦٦٫٢٠٦		٣٩١	شرق	على سطح البغلة الوسطى من أمام لمصرف أولاد يحيى
٦٥٫٦٣٢	٦٥٫٠٩٢	٣٩٠	غرب	روبير على العتبة الخشب البرانية لباب جنينة الخواجة عبد النور بحرى سكن ناحية جرجا على يمين الداخل
٦٦٫٧٧٥		٣٧٩	شرق	على ظهر الحائط الايمن لحوض سحارة أولاد يحيى المكونة لمجرى الترعة فى حذاء علامة فيضان سنة ٩٢
٦٧٫٣٥٠	٦٦٫٨٢٦	٣٧٣	غرب	على العتبة الخشب التى هى ضمن حلق الباب لمقام الشيخ دنور بحرى سكن البلينة
٦٧٫٨١٣	٦٧٫١٦٤	٣٧٢	«	على عتبة منزل محمد على الجندى بنجع الجندى على جسر البحر على يمين الداخل
٦٧٫١٨٨	٦٦٫٦٠٣	٣٧٠	«	على عتبة وابور ثابت تعلق الخواجة بطرس (البطارسة) على شمال الداخل
٦٨٫٠٠١		٣٦٨	«	على مقدم البغلة الاولى من جهة قبلى من أمام لقنطرة فم ترعة الزرزورية
٦٧٫٣٢٤	٦٦٫٩٠٠	٣٦٨	«	منسوب رأس المقياس بفم الزرزورية

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد الكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٦٨,٦٢٧		٣٦٧	غرب	على مقدم البغلة الاولى من بحرى من امام لفم ترعة الكسرة
٦٧,٥٥٢	٦٧,٠٠٠	٣٦٧	«	منسوب رأس المقياس الموجود بفم ترعة الكسرة
٦٨,٣٥٧		٣٦٦	«	على حجر الدروند القبلى للعين البحرية لمصرف أبوشوشة
٦٧,٠٣٠	٦٦,٥٠٠	٣٦٦	«	منسوب رأس المقياس الموجود فى العين البحرية لمصرف أبوشوشة
٦٧,١٦٦	٦٦,٦٠٩	٣٦٥	«	على عتبة فلق لباب منزل أرمنيوس بطرس وهى بحرى المنزل المقيم به عساكر البوليس وهذا المنزل هو بحرى عزبة أبوشوشة ويفتح شمالا والقامة بلاصقة الصدغ الايمن للداخل
٦٧,٧٩٨	٦٧,٤٦٤	٣٥٩	«	على وسط العتبة الخشب لباب مقام ضريح سيدى الشيخ عبدالرزاق شرقى سكن ناحية بنى بردة على جسر البحر
٦٨,٦٧٦	٦٨,٠٧٨	٣٤٧	«	على طوبة حمراء فى دوران الصدغ الأيمن لباب منزل أبوالعلا أبوكاشف بنجع الدوم تبع الرزقة وهى منحطة عن عتب الباب بقدر ٢,٢١ متر
٦٨,٠٥٤		٣٤٦	«	على البغلة الثانية من جهة بحرى بلاصقة الواجهة الخلفية لقنطرة أبوسحار
٧٠,٦٨٠		٣٤٦	«	على سطح الدروة الامامية تجاه البغلة الثالثة من بحرى وهى مخفقة
٦٩,٣٦٨		٣٤٤	«	على العتبة الخشب لباب مندرة مصلحة البرنس أحمد باشا وفوق هذه العتبة خشبة حلق الباب على يمين الداخل
٧٠,٦٠٤	٦٩,٩٠١	٣٤٢	«	على العتبة الحجر للباب الشرقى لوابور مياه بخانس

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				على يمين الداخل
٦٩,٩٦٢		٣٣٩	غرب	على العتبة الخشب الخارجة من عتبة مقام الشيخ عطية والقامة بملاصقة الكتف الايسر أيضا
٦٩,٨٤٨		٣٣٩	«	على الخشبة المتطرفة من عتبة مقام الشيخ أبوظبط والقامة بملاصقة الكتف الايسر للداخل
٧٠,١١٦		٣٣٥	«	منسوب رأس المقياس الموجود بفم ترعة الرشوانية
٧٠,٧٦٦		٣٣٥	«	على الزاوية الشرقية للرصيف القبلى لفم ترعة الرشوانية وهو معلم بصليب وهى ذات ستة عيون وتحتها سحارة
٦٩,١٥٠		٣٣٣	«	منسوب رأس القدّة الخشب الموجودة بجوار كوبرى نجع حمادى بفم ترعة الضمرانية
٦٩,٨٥٥	٦٩,٣٦٧	٣٣٢	«	على العتبة الخشب السفلى لمنزل باب محمد أفندى رائف والقامة على شمال الداخل بنجع حمادى
٧١,٤٥٨		٣٢٧	«	على سطح الرصيف الايسر الخلفى لمصرف هوّ
٧١,٤٧٠		٣٢٧	«	على حجر الدروند الايمن للعين اليمنى من مصرف هوّ ومحل القامة معلم بصليب
٧١,٨٢٨	٧١,٣٥٧	٣٢٦	«	على العتبة الحجر للباب البرانى لمقام الشيخ سليم قبلى سكن هوّ على جسر البحر على يمين الداخل
٧٠,٥٧٤		٣٢٢	شرق	على سطح رصيف وابور القصر والصياد ومحل القامة معلم بصليب على حجر فى محاذاة الصورة الموجودة فى واجهة الرصيف
٧١,٥٠٦		٣١٩	«	على السطح العلوى لمقدم البغلة البحرية من أمام لمصرف أبو حمد
٧١,٩٦٧		٣١٩	«	على السطح العلوى للحجر البارز الموجود

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٧٠٫٣٥٠	٦٩٫٨٧٢	٣١٥	غرب	الواجهة الخلفية لمصرف حد فى محاذاة العين الوسطى فوق العتبة الخشب لباب منزل الشيخ محمد عبد الباقى على شمال الداخل وهذا البيت بداخله مقام الشيخ عبد الباقى ومحل القامة معلم بصليب
٧١٫٣٨٦	٧٠٫٩٦٤	٣٠٦	»	على سطح المدماك الثانى من مداميك الحائط المقنطر لساقية محمد أبو يوسف من المراشدة والقامة على النصف القبلى من الحائط
٧٢٫٣٥٤		٣٠٤	»	على سطح الرصيف الأيمن الخلفى لسحارة الرنان
٧١٫٨٢٤		٣٠٤	»	على السطح العلوى للحجر الصغير البارز فى الجناح الأيمن بالواجهة الخلفية لسحارة الرنان
٧٣٫٨١٠		٢٩٣	»	على سطح مقدم البغلة الامامية للقنطرة ذات العينين والعقد الموتور المعدة لتوصيل مياه الحوض لترعة دندره قبلى محجر دندره بنحو كيلو متر ونصف
٧٠٫٦٦٦	٧٠٫٤٠٠	٢٨٩	شرق	منسوب صفر مقياس ترعة الغلاسى بالفم
٧٤٫٣٥٢		٢٨٩	»	على أول مدماك طوب من الرصيف الامامى الشرقى لقنطرة فم الغلاسى
٧٣٫٨٢٤		٢٧٩	»	على سطح الربع اسطوانه البحرى من خلف مصرف الجبلا والموجودة فى الزاوية المتكونة بين وجهة القنطرة من خلف والرصيف الخلفى البحرى
٧٣٫٨٧٢	٧٣٫٤٢٤	٢٧٩	غرب	على عتبة خشب لباب منزل على موسى قبلى سكن الترامسة على يمين الداخل
٧٣٫٢٧٤		٢٧٨	»	على سطح البغلة الخلفية لمصرف الترامسة
٧٥٫٦٨٤		٢٦٤	»	على حجر الدروند القبلى لبربخ البلاص
٧٥٫٩٣٨	٧٥٫٤٣٣	٢٥٢	»	على الزاوية الشرقية لحوض سبيل الشيخ محمد

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
				بناحية الخطارة شرقى ترعة طوخ
٧٦٫٥٣٤		٢٤٥	غرب	على حجر الدروند القبلى للعين القبلية من أمام لقنطرة مصرف دنفيق
٧٦٫٩١٢		٢٣٤	شرق	سطح البغلة من أمام لقنطرة فم الشنهورية
٧٦٫٩٠٨	٧٦٫٥٠٠	٢٣٤	«	منسوب قة مقياس فم الشنهورية
٧٨٫٧٥٤		٢١٣	غرب	على الحجر المرتفع عن استواء الارصفة بحوض قناطر فرحانه والذى تحته مباشرة قة مقياس القناطر
٧٨٫٦٩٨	٧٨٫٢٠٠	٢١٣	«	منسوب قة المقياس السابق
٧٨٫٥٦٤	٧٨٫٠٥٠	٢٠٥	«	على عتبة طاقة مدخنة فوريقة الضبعية فى الواجهة الشرقية للمدخنة
٧٩٫٠٥٦	٧٨٫٥٧٥	١٩٤	«	على حافة بئر المقياس بأرمنت بجوار قدة المقياس
٧٨٫١٨٠		١٩٩	شرق	منسوب سطح البغلة الخلفية لمصرف السامية
٨٠٫٧٥٠		١٨٩	غرب	على مقدمة البغلة من أمام لقنطرة فم سيالة أرمنت بجوار ناحية الدمجرية
٧٩٫٦٧٤		١٨١	«	منسوب سطح البغلة الخلفية الشرقية لمصرف الجبلين
٨٢٫٥٨٤		١٧٨	شرق	سطح البغلة الوسطى من خلف لمصرف المطاعنة بالبر الشرقى
٨١٫٢٢٤		١٧٥	غرب	على سطح الرصيف الموجود على البحر أمام وابور مياه المطاعنة القبلى والقامة على الطرف البحرى من الرصيف
٨١٫٥١٩	٨١٫٢٠٠	١٧٥	«	منسوب قة مقياس فم ترعة أصفون
٨٢٫٠٧٣	٨١٫٥٧٩	١٦٧	«	على عتبة باب قصر اسنا وهى مدرسة اسنا الاميرية الآن
		١٥٧	شرق	سطح العمود المبنى الموجود بفم ترعة الكلابية

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	أبعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٨٢٫٨٩٠		١٤٦	غرب	سطح البغلة الخلفية لمصرف الدقيرة
٨٣٫٦٢٤	٨٣٫٥٣٧	١١٩	»	على حجر الدروند الشرقى للعين الشرقية لقنطرة ترعة الناظريه
٨٥٫٤٨٨	٨٥٫٧٠٦	١١٩	»	سطح البغلة الوسطى من امام لمصرف الكلح المستجد المبنى سنة ١٨٨٦ افرنكيه
٨٦٫٨٤٨	٨٧٫١١٢	١٠٦	»	على العتبة الكبيرة الجرانيت لباب بربة ادفو القبلى الكبير
٨٦٫١١٨		١٠٦	»	على البغلة الشرقية من امام لقنطرة كوبرى ادفو على ترعة الرمادى
٨٥٫١٤٠		٨١	»	على رأس العموذ البنا الموجود بفم ترعة الرمادى
٨٨٫٠٩٦	٨٨٫٢٥٦	٧٨	»	روبير بحجر حوش العبد
٩٠٫٩٦٩	٩٠٫٩٦٩	٦٨	»	على رجل الصورة الموجودة على شمال الداخل لبربة جبل السلسلة
٨٦٫٧٨٨		٦٦	شرق	روبير على الحجر الموجود بجوار البحر مباشرة بحرى ساقية عثمان علام ومحل القامة معلم بربع محفور
٩٦٫٢٥٠		٤٢	»	على الزاوية الغربية القبلية للعتبة الجرانيت للباب القبلى الموجود ببربة كوم امبو وفتحة الباب ٣٫٧٠ متر
٩٠٫٦٠٦		٣٨	»	على وسط عتبة باب مقام الشيخ عمران بدراو
٩٠٫١٢٦		٣٣	»	على وسط العتبة الحجر للباب البحرى لمنزل الشيخ المرغنى الموجود بنجع الدريرة
٩٣٫٣٠٦		٣١	»	على عتبة الباب البحرى للجامع الموجود بنجع الحجر
٩٣٫٤٤٦		٣١	»	على عتبة الباب القبلى للجامع الموجود بنجع الحجر السابق

مقادير مستجدة	مقادير قديمة	ابعاد بالكيلومتر	الشاطئ	ملحوظات
٩٥٫٧٢٠		١٥	شرق	على أعلى الزاوية الشرقية القبلية للحجر الكبير الصانع كقاعدة للعمود الاول على شمال الداخل بحوش مقام الشيخ حازم بخور أبوصبيرة
٩٤٫٠١٦		١١	«	على عتبة مقام الشيخ أحمد سعد على عين الداخل بجبانة الملقطة
٩٣٫٩١٢		١١	«	على عتبة مقام الشيخ عثمان سعد على عين الداخل بجبانة الملقطة
٩٢٫٦٧٠		٣	«	على وسط الحائط الغربية للبئر الموجود تحت قنطاس السكة الحديد عند محطة الجزيرة القديمة بجوار البحر والقنطاس أحمر ومحمول على أربعة أعمدة
٩٥٫٧٧٠		٢	«	منسوب أعلى قاعدة العمود الاول من جهة قبلى لمحطة الجزيرة القديمة
٨٤٫١٥٨	٨٤٫١٥٨	٠٠		منسوب صفر مقياس اسوان

(الفصل الرابع)

قد حررنا فى الجدولين السابقين ميزانيات الوجه القبلى وقد كتبنا ما كتبناه ونحن على بينة منه حيث استوعبناه بأنفسنا وأما ميزانيات الوجه البحرى حيث لم نخض فيها بالمرة ولم تدعنا الاشغال للعمل فيه فلا يمكننا أن نخط فيها حرفا واحدا اعتمادا على أنفسنا ولذلك قد حرر المستر ويلكوكس حينما طلبت منه المساعدة للوقوف على دخائل ميزانيات الوجه البحرى الى مفتشى الرى ليسألهم عن حقيقة الروبيرات المنتشرة فى الوجه البحرى المعمولة بمعرفة محمود باشا الفلكى وعما فيها من الخطا والصواب مع ارسال كشوفات ببيان الروبيرات المعتمدة فى دوائر التفاتيش والمستعملة فيما بينهم جوابا وهاك نصه

جناب المحترم مفتش رى قسم ....

مرسول لجنابكم كشفان مع هذا بهما جملة روبيرات عن نقط ثوابت داخل دائرة تفتيش جنابكم نرجو الاطلاع عليها وافادتنا عما اذا كانت هذه المقادير معتمدة لديكم أو يوجد لها مقادير مخالفة فيوضع فوقها بالحبر الاحمر المقدار المستجد هذا ونرجو أن ترسلوا لنا كشفا آخر عن الروبيرات والنقط الثوابت التى تعتمدونها فى دائرة تفتيشكم خلاف المرسول اذا وجد لضرورة لزومها عندنا والامل أن يكون الرد والافادة على ذلك فى أقرب ما يمكن وباول فرصة ولجنابكم مزيد الشكر مقدما

مدير عموم

١٨ مارث سنة ٩٥ الخزانات

و بالفعل قد اهتم جناب مفتشو الرى فى ذلك اهتماما زائدا وانا النشكرهم فى هذا المقام شكرا وافرا على هذه المساعدة هم وحضرات المهندسين الذين تحوّل عليهم هذا العمل وأرسلوا جوابات ومعها الملاحظات على الروبيرات المرسلة لهم ومعها كشوفات عن الروبيرات المعتمدة عندهم

وهاك ما كتبه جناب مفتش رى القسم الاوّل

جناب المحترم المستر ويلكوكس

مرسل طيه افادة من حضرة باشمهندس الترعة الاسماعيلية نمرة ١١٤ بخصوص الروبيرات الوارد بشأنها افادة جنابكم نمرة ٣٧ ومعها افادة جنابكم المذكورة وورقتان للاطلاع على هذه الاوراق واجراء اللازم

مفتش رى

١ يونيه سنة ٩٥ قسم أول

أما الروبيرات التى أرسلناها لهذا التفتيش لاجل معرفة الصحيح منها من الغلط فانها مدرجة فى الجدول الثالث وأما افادة وملحوظات حضرة باشمهندس الترعة الاسماعيلية أحمد بك حلمى فهى

جناب المحترم مفتش رى قسم أول

جوابا على أمر جنابكم انكليزيا الرقيم ٢٤ مارث سنة ٩٥ على افادة جناب المستر ويلكوكس بخصوص الروبيرات المراد مراجعتها على روبيرات مصلحة هذا

الطرف نفيد جنابكم أننا عند تصفحنا هذه الروبيرات قد رأينا أنه يوجد فرق بين المناسيب المتبعة فى مصلحة الترعة الاسماعيلية بتفتيش رى القسم الاول والروبيرات المنسوبة لميزانية المرحوم محمود باشا الفلكى وكذا الميزانية المعمولة بمعرفة المسيو (الادونيز) وهذا الفرق يمكن توضيحه بما هو آت

متر		
٢٠و٥١٢	متر عند الفلكى وهو سطح الكتف القبلى الغربى لهويس قصر النيل	هذا ما يختص بميزانية الفلكى
٢٠و٨١٢	المتبع بمصلحة الترعة الاسماعيلية	
٠و٣٠٠	هذا هو الفرق الموجود بين الميزانيتين	

أما عن فرق ميزانية (الادونيز) فنقول

قد نتج من جملة ميزانيات تفرعت من هويس قصر النيل أنه يوجد فرق بين ميزانيات الترعة الاسماعيلية والروبيرات الحديد المرقومة والمثبتة على بعض الحيطان والقناطر بداخل مدينة المحروسة وضواحيها المعمولة بمعرفة الموسيو الادونيز متوسطه ٠و٣٤٥ متر وهذا الفرق حققناه على أكثر من ثمانية روبيرات فبناء على ما توضح تكون النتيجة هى أنه يضاف ٠و٣٠ متر على روبيرات الفلكى و ٠و٣٤٥ متر على روبيرات الادونيز والناتج يكون هو المتبع بتفتيش رى القسم الاول — ثم قال حضرته

قد تفرع من ميزانية الترعة الاسماعيلية (الشهيرة بميزانية السويس) جملة ميزانيات بداخل مديريتى القليوبية والشرقية وقد عملت بمعرفة كل من المسيو أمبروزى والمرحوم ليورنيربك ومهندسين آخرين وبالطبع روبيرات مديرية الدقهلية تكون مرتبطة بهذه الميزانيات وغير ذلك فانه قد تأسس على مقتضى ميزانية الترعة الاسماعيلية جملة أعمال مهمة منها جميع الاعمال الهندسية التى تأسس عليها انشاء قنال السويس والترعه الاسماعيلية وهويساتها وأخيرا مقياس الروضة المترى وكوبرى امبابة وكوبرى السكة الحديد الذى عمل حديثا على فرع قصر النيل وجملة قناطر مهمة على البر الشرقى للنيل وغير ذلك من الاعمال ذات البال

ثم قال حضرته بعد ذلك أما الروبيرات الموجودة بالترعة الاسماعيلية فهى المبينة بالجدول الآتى (وهو الجدول الرابع)

وبعد ذلك قال تحت عنوان ملحوظات

(١) عتبة لوكاندة الانكليز بالسويس هى التى تسلسلت منها جميع الميزانيات التى عملت بقنال السويس والترعة الاسماعيلية وكان فرض وقتها أن مستوى المقارنة أوطى من سطح هذه العتبه بقدر ٢٠,٠٠ متر وبعد عمل جملة أرصاد ومباحث هندسية نتج أن سطح مياه المالح يعلو عن سطح مستوى المقارنة المذكور بقدر ١٨,٢ متر وعلى ذلك تكون عتبة اللوكانده مرتفعة عن سطح مياه البحر (المعتبر صفرا الآن) بقدر ١,٨ متر

(٢) مهندسو قومبانية قنال السويس لايزالون لحد تاريخه يعتبرون الاعتبار القديم وهو أن مستوى المقارنة منحط عن عتبة اللوكاندة بقدر ٢٠,٠٠ متر ومنطوق ميزانياتهم على هذا الاعتبار بمعنى أنه اذا كانت نقطه ترتفع عن سطح مياه المالح بقدر خمسة أمتار مثلا يعبرون عنها بمنسوب ٢٣,٢٠ وكان هذا الاعتبار متبعا أيضا بمصلحة الترعة الاسماعيلية لغاية ماحل جناب الكولونيل روس بتفتيش رى القسم الاول فأصدر أمره اذ ذاك بصرف النظر عن مستوى المقارنة المذكور وأمر بتعديل المناسيب حسبما هو متبع الآن أعنى أن مستوى المقارنه هو سطح البحر المالح ولهذا قد طرح من جميع المناسيب التى بالترعة الاسماعيلية ١٨,٢٠ متر وبعد ذلك نتشرف بأن نعيد مع هذا أمر جنابكم البادى ذكره والكشفين الواردين معه لاجراء اللازم نحوهما أفندم

باشمهندس الترعة

٢٨ ابريل سنة ٩٥ الاسماعيلية

وهاك أيضا ما كتبه حضرة محمد بك فهمى الباشمهندس بالغربية اجابة لطلب سعادة مفتش رى القسم الثانى

سعادتلو أفندم مفتش رى القسم الثانى

بناء على أمر سعادتكم نمرة ٣٠٨ بأعلاه قد صار مراجعة الكشفين الواردين معه وتأشر أمام كل الروبيرات الموجودة بهما باعتماد الصحيح منها وكتب المقدار الحقيق لما وجد بخلاف ذلك (وهذه الروبيرات هى الموضحة بالجدول الخامس) ثم تحرر كشف اخر ببيان كافة الروبيرات المعتمدة فى الاعمال (وهى مدونة بالجدول السادس) وهاهو

مرسل ضمن الثلاث ورقات طيه لاجراء لزومه هـذا ولو أن الروبيرات المبينة بالكشف المرسل الآن هى معتمدة فى أعمال المصلحة وروبيرات كل ترعة منها مرتبطة ببعضها غير أنه لايمكن الحكم بكون روبيرات كل ترعة مرتبطة بروبيرات ترعة أخرى اذ لابد من وجود فروقات بينها فاذا لزم تحقيق وربط جميع روبيرات الترع ببعضها يقتضى ذلك عمل موازين عمومية لضبطها أفندم

باشمهندس قسم ثانى

١٨ يونيه سنة ٩٥ غربيه

وهاك أخيرا ما كتبه حضرة أحمد أفندى فهمى المعاون بتفتيش رى القسم الثالث ردّا على الجواب المرسل له من تفتيشه قال حضرته

أخبر جنابكم أنى قد أتممت عمل جدول الروبيرات الموجودة بمديرية البحيره وهاهو مرسول طيه لارساله لجناب المستر ويلكوكس ولكن عندى ملحوظة أبديها لجنابكم وهى أن جدول الروبيرات الذى كان أرسل من قبل المستر ويلكوكس (وهو جدول نمرة ٧ الا أننا لم نذكره هنا بتمامه بل ذكرنا النقط التى تأشر عليها بمعرفة تفتيش رى قسم ثالث بانها موجودة ومحققة وقد صرف النظر عن معظمه لعدم وجوده الآن ولعدم اعتماده بالتفتيش) لاجل تحقيقه ظهر أن جميع مناسيبه هى بنسبة ميزانية المرحوم محمود باشا الفلكى الذى اعتبر مستوى المقارنة هو العلو المتوسط لمياه البحر الابيض فى الحالة العادية وحيث ان ميزانية المرحوم الباشا عملت على حدايد لم يكتب عليها مناسيبها وعلى نقط ثوابت أغلبها جرى هدمه وازالتها وحيث ان المسيو ريشار أجرى عمل ميزانية على ترعتى المحمودية والخطاطبة مبتدئا من البحر الملح فى الاسكندرية وأجرى وضع روبيرات حديد وكتب عليها مناسيبها فاختار مهندسو الرى مناسيب المسيو ريشار وصار بناء القناطر وعمل الترع فى مديرية البحيرة هو بنسبة مستوى المقارنة للمسيو ريشار الذى جعله أوطى من مستوى مقارنة المرحوم محمود باشا الفلكى بقدر ٠,٦ متر ولكن لاأعلم كيف اعتبر المسيو ريشار هذا المستوى انما طريقة عمل ميزانيته مذكورة فى كتاب فرنساوى لم أعثر عليه وكذا جميع الموازين التى تعمل الآن بمهندسى الرى هى من الحدايد المعمولة بمعرفة الخواجه ريشار وأما ميزانية الباشا فقد أهملت بالكلية ولذلك لاأرى لزوما لدرجها ضمن ميزانيات مديرية البحيرة أفندم ١٠

أحمد فهمى

٣ سبتمبر سنة ٩٥

واليك الجداول التى نوهنا عنها وهى التى تشمل ميزانيات الوجه البحرى

الجدول الثالث

يشتمل على روبيرات الترعة الاسماعيلية والقليوبية والخليج المصرى

منسوبات	وصف الروبيرات
٢٠٫٣١٠	روبير حديد بالصدغ البحرى للباب الشرقى لقصر النيل
٢٠٫٥١٢	مستوى الكتف القبلى الغربى لحوض هويس قنطرة فم الترعة الاسماعيلية بجوار قصر النيل
٢٠٫٤٦٠	مستوى الكتف القبلى الشرقى للحوض السابق
٢٣٫٤٨١	الروبير الحديد الكائن بالدروه الشرقية لقنطرة فم الترعه الاسماعيليه بجوار قصر النيل
٢٢٫٥٠٤	روبير حديد فى الطرف البحرى الغربى لدروة أوّل قنطرة على الترعة الاسماعيلية بعد قنطرة الفم وهى قنطرة المرور بين بولاق وفم الاسماعيلية
٢٢٫٤٦٥	روبير حديد بالدروه الغربية القبلية للقنطره الكائنة على جسر أبى العلا فوق الترعة الاسماعيلية وهى ثانى قنطرة بعد قنطرة الفم
٢٢٫٥٣٣	روبير حديد بالدروه الامامية من الجهة الشرقية البحرية لكبرى قنطرة الترعة الاسماعيلية بباب الحديد وهى ثالث قنطرة بعد قنطرة الفم
٢١٫٦٩٨	سطح الدروة الامامية لقنطرة الوز على الخليج المصرى
١٩٫٤٧٨	روبير حديد بالدروة الامامية من جهة الشرق للقنطرة الكائنة على الترعة البولاقية وجسر شبرا
	روبيرات مديرية القليوبية
١٩٫٢١٧	روبير حديد بالوجه الشرقى قريبا من الزاوية الشرقية البحرية للوكانده الكائنة بحرى قصر النزهة ومشهورة باسم أوتيل شبرا
١٩٫٢٨٥	روبير حديد فى صدغ باب قصر النزهة بسكة شبرا
٢٠٫٧٤١	أعلى حوض هويس فم الترعة الاسماعيلية بناحية شبرا فى محاذاة الدرونة الغربى الثانى للكتف القبلى

مقادير	وصف الروبيرات
١٩٫٩٥٨	روبير حديد بوابور مياه شبرا
٢٠٫٨٥٠	روبير حديد فى الزاوية الشرقية البحرية لوابور سكر بجهة دمنهور شبرا
٢٠٫٥٢٤	روبير حديد فى الدروة الخلفية لقنطرة فم الترعة الشرقاوية وطود فرش هذه القنطرة ٩٫١٨ تقريبا
١٨٫٣١١	روبير حديد فوق وسط العين الغربية الخلفية وهى الثالثة لقنطرة فم ترعة الباسوسية
١٩٫٢٤٦	روبير حديد بالجهة القبلية لمدخنة وابور بناحية باسوس
١٨٫٥٣٨	روبير حديد فى الصدغ القبلى على عين الداخل لمنزل تفتيش جفلك أبو الغيط بناحية أبو الغيط
١٨٫٢٤٦	روبير حديد فى الجهة الغربية البحرية لمنارة جامع بجهة اللخميين
١٩٫١٠٨	روبير حديد بالجهة البحرية من الحائط الغربى لوابور مياه أمام الاسبتاليه بجهة عزبة شلقان
١٩٫٤٩٢	طبان الدروة القبلية الشرقية للكتف القبلى لكبرى بنها بالبر الشرقى شرق بسطة الدروة ومنحط عنها بقدر ٠٫٣٨ متر
٢٠٫٥٧٧	روبير حديد بالصدغ البحرى لباب منزل شريف بمصر العتيقة
٢١٫٤٣٥	روبير حديد على عين الداخل فى منزل المرحوم عبد القادر باشا بمصر العتيقة
٢١٫٤٢٢	روبير حديد مغروس فى الحائط الغربى للعيون المشهورة بالسبع سواقى قبلى فم الخليج
٢٤٫٨٥١	روبير حديد بالدروة الامامية لقنطرة فم الخليج
٢٠٫٠٥٠	« « بالصدغ البحرى لباب القصر العالى
٢١٫٨١٢	أول روبير حديد من جهة باب اللوق مغروس فى الدروة الشرقية القبلية لرصيف كوبرى قصر النيل
٢٣٫٠١٦	ثانى روبير حديد من جهة باب اللوق فى الدروة الشرقية القبلية لرصيف كبرى قصر النيل
٢٠٫٨٣٢	مستوى الدرجة السفلى لعتبة القنطرة البحرية لمنزل محمود باشا الفلكى بباب اللوق

الجدول الرابع

وهو يشتمل على روبيرات الترعة الاسماعلية المرسلة من تفتيش رى قسم أول

مقادير	وصف الروبيرات
٢١٫٢٠٠	منسوب الطبان الامامى للكتف الايمن لقنطرة الجزيرة بفم الخليج المصرى
٢٠٫٨٠٠	« « « الايسر بجوار الاستدارة لهويس قصر النيل (وهو المنسوب الذى تفرعت منه الميزانيات بتفتيش رى قسم أول)
٢٠٫٩٠٠	منسوب الطبان الامامى للكتف الغاطس لهويس شبرا
١٨٫٠٣٠	« « « « الايمن بجوار رجل العقد بقنطرة فم ترعة التوفيقية
٢٠٫١٨٠	« « « للكتف الغاطس لهويس سريقوس
١٥٫٥٠٠	« « العلوى لمصرف الخليج المصرى بجهة أبى زعبل
١٤٫٣٤٠	« « الايسر لقنطرة فم رياح الزوامل
١٦٫٦٩٠	« « الامامى للكتف الغاطس لهويس بلبيس
١١٫٨٢٠	« « للكتف الايسر الامامى لهويس العباسه
١١٫٠٤٠	« « الطبان الامامى للكتف الغاطس لهويس القصاصين
١٠٫٠٧٠	« طبان مصرف المحسمه
٩٫٤٤٠	« الطبان الامامى للكتف الايمن لهويس نفيشه
٨٫١٠٠	« « « « الايسر لقنطرة فم ترعة بورسعيد
٨٫١٢٠	« « « « الايمن لهويس الاسماعيليه الامامى
٣٫٨٤٠	« طبان الكتف الامامى الايمن لهويس الاسماعيلية الخلفى
٧٫٠٥٠	« الطبان الامامى الايمن لهويس سرابيوم
٦٫٣٩٠	« « « « « جنيفه
٥٫٧٤٠	« « « « « الشلوفه
٤٫٨٣٠	« « « « « السويس
١٫٨٠٠	« عتبة لوكاندة الانكليز بالسويس

الجدول الخامس

وهو يشتمل على الروبيرات التي أرسلت لتفتيش رى القسم الثاني لمراجعتها

مقادير	وصف الروبيرات
١٨٫٣٤٤	الكتف الشرقى الخلفى لهويس رياح المنوفية باعتبار مستوى النهاية المستديرة
٢٢٫٣٩٦	روبير حديد فى الواجهة الشرقية القبلية لديوان القناطر الخيرية شرقى فم رياح المنوفية
١٦٫٤٦١	سطح حجر الزاوية الشرقية القبلية للرصيف العودى على القنطرة العودية على ثانى قناطر رياح المنوفية وهى غرب كفر الحما (وهى قنطرة فم النعناعية)
١٥٫٦٢٦	العتبة الشرقية لباب مقام سيدى مجاهد بناحية الفرعونية على شمال الداخل
١٥٫٣٤٤	سطح حجر الزاوية الغربية القبلية الامامية للكتف الغربى القبلى الامامى لقنطرة سلامة الكائنة على رياح المنوفية غربى بحرى بئر شمس
١٤٫٨٨٧	السطح الحجرى للزاوية الشرقية القبلية للبسطة المعمولة فوق الكتف الامامى الغربى لهويس قنطرة القرينين على فم بحر شبين
١٦٫٩٤٧	السطح الاعلى لتاج الكتف الحجر الكائن فى نهاية الدروة الامامية من جهة الشرق لقنطرة العطف وهو أول الاذن
١٦٫٨٤٦	وسط سطح الدروة البحرية الغربية لقنطرة الخضراوية وهى قنطرة مسجد الخضر
١٣٫٢٢٤	العتبة الرخام لباب ضريح الشيخ أبى العباس بناحية منا واهله على يمين الداخل
١٣٫٠٤٦	العتبة الحجر للباب البحرى لجامع الشناوى بناحية كفر المصيلحة قبلى غربى على يسار الداخل جوار الدرابزين الخشب
١٣٫٣٤٧	مستوى رصيف محطة السكة الحديد بشبين الكوم من الجهة الغربية

مقادير	وصف الروبيرات
	باعتبار الحجر الغربى الكائن أمام العمود الخشب القبلى للرفرف الكائن أمام الباب الغربى بالمحطة المذكورة وهو معلم بصليب محفور فى الحجر
١١٫٨١٣	مستوى حجر الكتف الغربى لقنطرة البتانون بجوار العين الغربية وهو معلم بصليب نقر فى الحجر
١٣٫٢٣١	مستوى حجر رصيف محطة سكة حديد تلا أمام الكتف البحرى الشرقى للشباك القبلى للمحطة وهو معلم بصليب نقر فى الحجر
١١٫٥٥٨	وسط الجزء الظاهر لمفتاح العين الوسطى من الجهة الامامية لقنطرة تلا
١٩٫٣٧١	أعلى الدروة البحرية الغربية للكتف البحرى لكبرى بنها بالبر الغربى غربى بسطة الدروة وهو منحط عن البسطة بقدر ٠٫٣٨ متر
١٥٫١١٤	سطح الدروة الخلفية لقنطرة ترعة الساحل بناحية ابنهس والمعتبر سطح حجر الزاوية الغربية الخلفية للجناح الخلفى وهو مرتفع عن الطبان بقدر ٠٫٤٤ متر
١٤٫٣٢٨	حجر الزاويه الغربية الخلفية للدروة الخلفية للجناح الخلفى لقنطرة اجهور الرمل أو عرب الرمل على الحضراوية
١١٫٢٣١	مفتاح العقد الخلفى لقنطرة ابنهس
١٢٫٠٩٠	أعلى سطح الدروة الخلفية بالمسامتة للعقد الخلفى لقنطرة ابنهس
١٢٫١٦٨	أعلى سطح الدروة الخلفية لبربخ ترعة عمر بأرض طوخ طنبشا
١٢٫٥٨٠	طبان الزاوية البحرية الغربية للجناح البحرى الغربى من الدروة الخلفية لقنطرة طوخ وهو منحط عن سطح الدروة بقدر ٠٫٤٤٥ متر
١٦٫٤٤٣	نهاية طبان عمود الكتف القبلى من جهة الشرق لكبرى محطة ديه وهى منحطة عن البسطة الشرقية المبنية فوق الدروة بقدر ٠٫٣١٥ متر
١٦٫٧٠٩	النهاية البحرية للبسطة الغربية القبلية المبنية فوق الدروة لكبرى محطة ديه وهى مرتفعة عن طبان الكتف القبلى الغربى بقدر ٠٫٣١٥ متر
١٠٫٨٨٤	أعلى سطح الدروة الخليفة الشرقية لبربخ أبو طور وهو مرتفع عن مبدا العقد بقدر ١٫٠٧ متر
٩٫٣٩٠	أعلى سطح البلسقاله القبلية التى من جهة أبو طور لسبيل ميت غزال
١٠٫٧٣٥	الطبان الخلفى لقنطرة دفره بالزاوية البحرية الشرقية وهو منحط عن

مقادير	وصف الرو بيرات
	الدروة الخلفية بقدر ٠٫٧٠ متر
١٠٫٣٩١	سطح الزاوية الشرقية البحرية الامامية غربى بنفيه على السكة الحديد
١١٫٢٢٤	سطح حجر الزاويه القبلية الشرقية لرصيف محطة طنطا بالسكة الحديد
١٠٫١٥١	سطح حجر الزاوية الشرقية البحرية للدروة الامامية لبرج الاميرية قبلى طنطا على السكة الحديد
١١٫٢١٠	سطح حجر الزاوية البحرية الشرقية لرصيف محطة طنطا من بحرى على بعد ٠٫٤ متر من العمود الحديد الموضوع بآخر الرصيف
١٠٫٣١٤	سطح الحجر الكائن بالدروة الخلفية المسامت لمفتاح عقد عين قنطرة الصهريج بحرى غربى طنطا بالسكة الحديد (١)
١٠٫٠٦٨	سطح الحجر الكائن بالدروة الخلفية ومسامت لوسط عين قنطرة أبوحديد بالسكة الحديد أمام محلة مرحوم
٩٫١٣٥	سطح الحجر الكائن بالحزام الخلفى مسامتا لوسط عين قنطرة بحر العنب بالسكة الحديد بحرى غربى محلة مرحوم
٩٫١٩٩	سطح الحجر الكائن بوسط الدروة الخلفية لقنطرة أبيارفوق بحر سيف والسكة الحديد وهو الثامن بالعد من جهة المحروسة من حجر الزاوية
١٠٫٢٨٦	حجر طبان الدروة الخلفية لقنطرة الدبجون بالسكة الحديد فوق ترعة الباجورية امام حجر هناك بالواجهة الغربية البحرية الخلفية مرقوم عليه بالنقر ١٨٥٣ بالافرنكى
١١٫٣٦٣	روبير حديد فى الزاوية البحرية الغربية لمحطة السكة الحديد بكفر الزيات فى أول جنينة اللوكاندة من قبلى
١١٫١٨٨	روبير حديد فى الجناح البحرى الشرقى لكبرى كفر الزيات

(١) المنسوب ١٠٫٣١٤ مستعمل الان فى المصلحة ١٠٫٦٢ وبحسب مايوجد من الفرق فى المناسيب يكون الاقرب للصحة هو الروبير الاصلى وهو ١٠٫٣١٤ ولكن اذا حصل تغير فيحصل فى عموم مناسيب القناطر الموضوعة على البتانونية فبناء عليه يصير أتباع ١٠٫٦٢٠ حتى يصير التحقق من الصحة

باشمهندس
بالغربية

الجدول السادس

وهو يشتمل على الروبيرات المرسلة من تفتيش رى القسم الثانى ومعتمدة به

أسماء القناطر	أسماء الترع	منسوبات	ملحوظات
قنطرة طنطا	ترعة القاصد	٩٫١٧	على سطح الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		١١٫٣٠	« السطح الاعلى للرصيف الخلفى الايسر
« صرد	«	٨٫١٠	« « « « الامامى
		٨٫١٠	« « « « الخلفى
« دفريه	«	٦٫٨٠	« « « « الامامى
		٦٫٥٠	« « « « الخلفى
		٣٫٠٠	« سطح العتب فوق فرش القنطرة المذكورة
		٢٫٥٠	« الفرش الواطى للقنطرة المذكورة
« كفر الشيخ	«	٥٫٦٠	« سطح البغلة الامامية الشرقية
		٥٫٩٢	« سطح الرصيف الخلفى الغربى
		٧٫٠١	« السطح الاعلى لرصيف محطة كفر الشيخ
		١٫٦٣	« سطح الفرش للقنطرة المذكورة
« خمار	«	٥٫٦٠	« سطح رصيف قنطرة بالهويس
« التعالب	التعالب	٨٫١٠	« السطح الاعلى للرصيف الامامى لقنطرة التعالب
		٤٫٧٥	« سطح الفرش
كوبرى ترعة التعالب	«	٧٫٤٢	« سطح الرصيف الامامى والخلفى لكوبرى ترعة التعالب تحت سكة حديد دسوق
		٤٫٣٥	على سطح الفرش
قنطرة فم روينة	ترعة روينة	٧٫٣٠	« السطح الاعلى للرصيف الامامى بجوار الدراوندا الحديد
		٨٫١٠	على سطح الدراوى الامامية والخلفية للقنطرة
		٣٫٢٠	« سطح الفرش

أسماء القناطر	أسماء الترع	منسوبات	ملحوظات
قنطرة البتانونية تحت سكة حديد مصر	ترعة البتانونيه	١٫٦٢	على سطح الحجر الكائن بالدروة الخلفية المسامتة لمفتاح عقد عين قنطرة بحر السهريج وهو المستعمل وفى ميزانية محمود باشا الفلكى معتبر ١٫٣١ وربما يكون هو الاصح
قنطرة محلة مرحوم	»	٩٫٢٠	على سطح الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		١٠٫٠٠	» » الدراوى الامامية والخلفية
		٦٫٠٠	» » الفرش
» بحر عاص	»	٩٫٠٠	» » الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		٥٫٧٥	» » الفرش
» برما	»	٩٫٠٠	» » الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		٥٫٧٥	» » الفرش
» ابيار	بحر سيف	٨٫٦٧	» » الرصيف الامامى فوق الدراوند
		٧٫٩٩	» » الرصيف الخلفى
		٤٫٣٧	» » العتب الموجود داخل العين
		٣٫٤٧	» » الفرش
» كفر الزيات	ترعة النعناعية	٧٫٣٩	» » الرصيف الامامى لقنطرة كفر الزيات
		٧٫٣٥	» » » الخلفى للقنطرة المذكورة
» بسيون	» الباحورية	٦٫٩٦	» الرصيف الامامى للقنطرة
		٦٫٩٦	» » الخلفى »
		٠٫٩٦	» سطح الفرش
كوبرى قلين	»	٦٫٦٣	» » رصيف كوبرى قلين على بحر نشرت (امتداد الباجورية)
قنطرة نشرت	»	٥٫١١	على سطح الرصيف الامامى لقنطرة نشرت
		١٫٤١	» » العتب فوق الفرش للقنطرة المذكورة
		١٫٧٩	» » الفرش داخل العيون

أسماء القناطر	أسماء الترع	المنسوب	ملحوظات
قنطرة فم القضابة	ترعة القضابة	٧,٢٠	على سطح الرصيف الامامى للقنطرة
		٢,١٨	« « الفرش للقنطرة المذكورة
بدالة البحر الصعيدى	«	٥,٥٠	« السطح الاعلى لرصيف حوض البدالة من البرين
البدالة المستجدة بجوار القديمة تحت البحر الصعيدى	«	٦,٠٠	« سطح الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		٦,٣٠	« « الدروة الامامية والخلفية لها
قنطرة فوّة	«	٣,٦٧	« السطح الاعلى للرصيف الامامى لقنطرة فوّة بجوار الدراوند
		٣,٦٩	على السطح الاعلى للرصيف الخلفى لقنطرة فوه بجوار الدراوند
		٠,٢٣—	على سطح الفرش
« فم رشيد	«	٣,٢٠	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		٣,٢٢	« « الرصيف الخلفى
		١,٠٠—	« « الفرش
« القطنى	بحر القطنى	٧,٠٦	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		٢,٤٦	« « الفرش
« الغنيمى	ترعة الغنيمى	٤,٦٣	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		٥,٤٦	« « الدروة الخلفية والامامية
		١,٣٠	« « الفرش
« لاصيفر	«	٤,٧٠	« « الرصيف الامامى لقنطرة فم لاصيفر
		١,٥٠	« « الفرش
« السكة الحديد على الصفطى	ترعة الصفطى	٥,٤٨	« « الدروة الامامية لقنطرة بسكة حديد دسوق على الصفطى
		٢,٠٠	على الفرش

أسماء القناطر	أسماء الترع	منسوبات	ملحوظات
قنطرة سكة حديد كفر الشيخ	ترعة الصفطى	٥٫٠٠	على سطح الدروة الامامية لقنطرة سكة حديد كفر الشيخ
		٢٫٠٠	على سطح الفرش
« ميت الدبية	«	٥٫٠٠	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		٢٫٠٠	« « الفرش
« الكفر الجديد	«	٣٫٩٠	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		١٫٦٠	« « الفرش
« محلة روح	ترعة الجعفرية	٨٫٢٥	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		٨٫٣٣	« « « الخلفى لها
« نشيل وفم غمرة	«	٦٫٠٠	« « « الامامى على قنطرة فم بحر غمرة اخذة من الجعفرية بجهة نشيل
« الوسط	«	٨٫٢٠	على سطح الدروة الامامية
		٦٫٢٠	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		٦٫١١	« « الرصيف الخلفى لها
		٢٫٠٠	« « العتب فوق الفرش
		١٫٤٥	« « الفرش
« دقلت	«	٥٫٢٠	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		٤٫٧١	« « الرصيف الخلفى لها
		١٫٠٠	« « الفرش
« القهوجى	ترعة القهوجى	٧٫٣٥	« « الدروة الامامية والخلفية
		٣٫٩٠	« « الفرش
« بطيطة	«	٥٫٥٥	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند الحديد
		٢٫٥٠	« « الدروة الخلفية
« الزاوية	ترعة الزاوية	٦٫٠١	« « الرصيف الامامى
		١٫٢٠	« « الفرش

أسماء القناطر	أسماء الترع	منسوبات	ملحوظات
قنطرة دقيرة	ترعة الزاوية	٥٫٥٠	على سطح الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		٦٫٠٠	« « الدراوى الامامية والخلفية
« مارس الجمل	«	٥٫٥٠	« « الرصيف الامامى بجوار الدراوند
		٦٫٠٠	« « الدراوى الامامية والخلفية
« فم البحر الصعيدى	البحر الصعيدى	٦٫٠٠	« السطح الاعلى لبغلة الغاطس لهويس فم الصعيدى
« عثمان	«	٠٫٥٠	على سطح الفرش
		٣٫١٥	« « الرصيف الامامى والخلفى لبغلة الغاطس لهويس قنطرة عثمان
		٠٫٠٠	على سطح الفرش
« فم القضابى	«	٣٫٠٠	« « الرصيف الامامى والخلفى للقنطرة
		٠٫٠٠	« « الفرش
« الزينى	«	٢٫٥٠	« « الرصيف الامامى
		٠٫٠٠	« « الفرش
		١١٫١٨٨	روبير حديد فى الجناح البحرى الشرقى لكوبرى كفر الزيات
		٩٫٧٠	على سطح رصيف برج وابور الخواجه طمبا كومو بلو بكفر الزيات
« محلة اللبن	على القضابة	٨٫٢٠	على سطح الرصيف العالى من جهة البحر
		٦٫٥٠	« « الرصيف الواطى
		٨٫٢٨٧	على العتبة الخشب على يسار الداخل لباب منزل أحمد مطر من كفور بلشاى الغربى
		٩٫٩٩٨	على سطح الزاوية القبلية لطبان ضريح سيدى الحاج غالى من أبيج وهى الزاوية المثلثة

أسماء القناطر	أسماء الترع	منسوبات	ملحوظات
هويس القضابة	على القضابة	٨٫٣٠	على سطح الرصيف العالى لهويس القضابة
		٤٫٨٠	« « الواطى
	جسر النيل	٩٫٣٠	على الزاوية القبلية الغربيـة العليا لمقام سيدى عباس بناحية صا الحجر
	»	٥٫٤٦٢	على العتبة الخشب البرانية لباب منزل ابراهيم الزاط من كفر الدوار
	»	٧٫٨٢٧	على المكسلة الخشب اليسرى لباب جامع بناحية منية جناح وهى منحطة عن العتب العلوى من واجهة المكسلة بقدر ٢٫١٧٨ متر
	»	٦٫٠٨٣	على سطح خشبة المكسلة اليسرى لجامع الصاقية الكائن بجوار جسر البحر
	»	٧٫٠٧٧	على العتبة الحجر البرانية على يمين الداخل لباب جامع محلة أبو على الغربية على جسر البحر
	»	٧٫٠٦٤	على العتبة الحجر على يسار الداخل لباب جامع سيدى ابراهيم الدسوقى وهو الباب الغربى المجاور لباب الميضة من بحرى
	»	٤٫٤٢	على السطح الاعلى للرصيف الامامى للبرنخ المستجد ملك الخواجه سرسق
	»	٦٫٧٥	على سطح البسطة الاخيرة العليا للسلم الشرقى للشكمة والقامة كانت موضوعة مجاورة لنصف عامود الشكمة المجاور لحائط السلم لمنزل مصطفى السلماوى من محلة مالك
	»	٢٫٩٨٨	فوق العتبة الخشب البرانية على يمين الداخل لباب ضريح سيدى معروف الكرخى بناحية سنديون

أسماء القناطر	أسماء الترع	منسوبات	ملحوظات
	جسر النيل	٣٫٨٤٥	على الحائط البحرية للقناية المخفقة بجوار حائط بستر شمشيره على جسر البحر
	«	٣٫٠٤٨	لباب ضريح سيدى عيسى بناحية مطوبس على البحر
	«	٢٫٦٤٧	على شمال الداخل فوق العتبة الخشب لمقام ضريح سيدى الشيخ دجداح أمام برنبال
	«	٣٫٨٤٣	على العتبة الحجر على يمين الداخل لباب طاحونة تعلق الشيخ على البحار من البصراط
	«	١٫٣٢١	على العتبة الطوب لباب ضريح سيدى على الظهار على يمين الداخل بعزبة معدية رشيد ومنحطة عن العتب الخشب العلوى بقدر ١٫٧٠ متر
	«	١٫٣٩٥	على السطح الاعلى للدرجة الثالثة لسلم دوار سليم خطاب عمدة خانه جتى وهو الباب الشرقى والقامة بوسط الباب
	«	٠٫٥٧	على عتبة منزل اسماعيل جاهين من الجزيرة الخضراء على يمين الداخل
	«	٠٫٩٤	على الحجر الاخضر للطرقة الموجودة أمام جامع برج مغيزل

على الوجه المشروح قد تحرر هذا الكشف ومرسل لتفتيش رى قسم ثانى فى ١٨ يونيو سنة ١٨٩٥

باشمهندس
قسم ثانى
غربيه

الجدول السابع

وهو يشتمل على مابقى موجودا ومعتمدا فى تفتيش رى القسم الثالث من روبيرات الفلكى بمديرية البحيرة

مقادير	وصف الروبيرات
١٧٫٣٩٣	أعلى القاعدة الحديد لطلومبة محطة وردان للسكة الحديد
١٣٫٨٤٢	مستوى أعلى الرصيف الشرقى لقنطرة فم ترعة الخطاطبه وهو معلم بصليب (والمعتمد عند الرى الآن ٦٤٨ و ١٣)
١٣٫٤٣٧	روبير حديد بالدعامة الشرقية وهى نهاية الرصيف الشرقى لقنطرة فم ترعة الخطاطبه
١٣٫٧١٢	روبير حديد بالحائط الشرقى لمقام الشيخ جاهين بناحية كفر الحلوة بجوار الطرانة (والمعتمد عند مصلحة الرى الآن ٣٩١ و ١٤)
١٥٫٦٢٤	بربخ الاخماس على السكة الحديد بالقرب من تلاقى رياح البحيرة بترعة الخطاطبه
١٤٫٣٩٠	سطح الدروة الغربية للبربخ الموجود أمام الطرانة على السكة الحديد
١٣٫٩٥٨	وسط الدروة الغربية لقنطرة كفر داود على السكة الحديد قبلى كفر داود
١٩٫٩٥٧	سطح الدروة الغربية لبربخ البريجات على السكة الحديد
١٣٫٩٣٩	روبير حديد بالدروة البحرية لقنطرة البريجات على ترعة الخطاطبه
١٢٫١١٨	عتبة باب مقام سيدى عز الدين بناحية عزبة الشيخ غربى ترعة الخطاطبه
٨٫٢١٩	السطح الاعلى للحجر البارز بالزاوية الشرقية القبلية وهو سطح المدماك الثانى لمحطة ايتاى البارود للسكة الحديد
١٠٫٦٥٤	مستوى الكتف البحرى للدروة الخلفية لقنطرة ترعة الخطاطبه على جسر السكة الحديد بناحية كفر العيص
١٠٫٣٤٠	روبير حديد فى الكتف القبلى الشرقى لمخزن كبرى كفر الزيات من بحرى الكوبرى فى بر كفر العيص
٦٫٩٩٥	روبير حديد بواجهة محطة دمنهور بالقرب من كتف الباكية الاولى

مقادير	وصف الروبيرات
	من جهة المحروسة
٤,٤٨٧	مستوى النهاية الغربيـة للكتف الامامى الغربى لقنطرة دمنهور البحيرة الغربية على ترعة الخطاطبه
٦,٥٠٤	روبير حديد بالحائط القبلى لمقام الشيخ سراج بناحية الشيخ سراج
٣,٨٦٩	روبير حديد بالجناح الامامى من جهـة العطف لقنطرة زرقون بجوار غربى قناطر زرقون
٥,١٣٠	روبير حديد بالباب الذى جهة العطف لقصر بسطره
٣,٢٥١	أعلى حجر رصيف معمل القزاز بجوار المحمودية أمام الباب الشرقى البحرى
٣,٣٣٨	الحجر الثانى من الجهـة الشرقية للزاوية الغربية البحرية لرصيف محطـة كفر الدوار للسكة الحديد
٤,٤٣٢	طبان الكتف البحرى لسراية نمـرة ٣ على المحمودية بجوار الباب العمومى
٣,٨٤٠	العتبة الحجر للباب البرانى لمنزل الخواجـه قرطاس على الشاطئ الغربى لترعة المحمودية
٨,١٩٤	قطعة رصاص مثبتة فوق الكتف الامامى القبلى لهويس الكبرى القديم لترعة المحمودية بالاسكندرية ومرقوم عليه R. 34
١,٩٨٧	نهاية العتبة الحجر على شمال الداخل لمقام سيدى أبو حويط وهى منحطة عن سطح المكسلة اليسرى بقدر ٠,٥ متر
٣,٧٨٠	سطح المكسلة اليمنى لباب جامع سيدى غازى
٧,٩٢٠	العتبـة الخشب الموجودة بالزاوية الشرقيـه للمقام القبـلى من الرياشات ومرقوم عليه R. 22.
٦,٣٥٠	العتبة الخشب لمقام الشيخ عيسى بكفر الشيخ عيسى وهى منحطة عن العتب العلوى للباب بقدر ١,٧٧ متر
٤,٧٧٧	عتبة مقام الشيخ العيسوى بناحية كفر البوطة القبلية بجوار ناحية حوش الشيخ عيسى وهى من حجر ومنحطة عن العتب العلوى للباب بقدر ٢,٠٦ متر
٥,٩٤٠	عتبة باب مقام الشيخ قاسم بجوار نخيلة أولاد الشيخ بالجبل وهى منحطة

مقادير	وصف الروبيرات
	عن العتب العلوى للباب بقدر ١٫٦٠ متر
١٠٫٥٣٦	رأس البغلة الخلفية لكبرى ترعة أمين أغا
١١٫٦٤٤	الدروة البحرية الغربية لكبرى ترعة أمين أغا
٨٫٥١٩	العتبة الخشب لمقام سيدى جابر قبلى بيبان ومنحطة عن سطح المكسلة المبنى بقدر ٠٫٨٥ متر
٩٫٠٠٤	سطح التربيعة الرخام الكائنة تحت الكتف الخشب على يمين الداخل لديوان ناظر القسم بناحية بيبان
١١٫١٢٦	الجناح الغربى البحرى لكبرى ترعة أبو دياب وهو سطح الدروة

الجدول الثامن

وهو يشتمل على الروبيرات المرسلة من تفتيش رى القسم الثالث ومعتمدة به

مقادير	وصف الروبيرات
	النقط الثوابت المنسوبة الى الموسيو ريشار الموجودة الآن بقسمى الرياح التابع للجيزة والبحيرة
	قسم الجيزه
١٠٫٥١٩	روبير حديد بالكتف الحيطى لهويس رياح البحيرة وهو منحط عن الدروة الخلفية بمقدار متر ١٫٥٠
١٨٫٨٣٦	روبير حديد بالواجهة البحرية الشرقية لمقام سيدى سليمان أبو عرقوب شرق الاخصاص
٢٠٫١٣٨	روبير حديد بالناحية الغربية لمنزل محمد ياسين من كفر الاخصاص
١٨٫١٥٩	« « بالواجهة الخلفية لقنطرة أم دينار وهو منحط عن الدروة الخلفية بمقدار ٠٫٧٠ متر
١٩٫٦٢٢	روبير حديد بالناحية الغربية القبلية لمقام سيدى عبدالله بجبانة الرهاوى
١٧٫٢٣٦	« « بالواجهة الغربية لمندرة محمود أبو عبده عمدة ناحية أبو غالب

مقادير	وصف الروبيرات
١٥,١٧٢	روبير حديد بالواجهة الشرقية لحائط بئر ساقية عثمان باشا فهمى بوردان
١٤,٩٦٧	« « « « « لحائط بئر ساقية غالى أفندى بوردان
١٧,٤٤٨	« « « « البحرية لمنزل سعادة عثمان باشا فهمى بوردان وهو على يمين الداخل من الباب لمنزل الحريم
١٦,٧٢٧	روبير حديد الواجهه الشرقية لمدخنة الوابور الثابت لدائرة المرحوم طوسن باشا بحرى وردان
١٦,٧٧٨	روبير حديد بالواجهه الغربيه البحرية لكنيسة الاقباط بناحية اتريس وهو على شمال الداخل من الباب العمومى
١٤,٨٤٧	روبير حديد بالواجهة البحرية لحائط بئر ساقية القمص بناحية اتريس وهو مرتفع عن أصله بمقدار ٥٤,٠ متر كما علم من الميزانيه
	قسم البحيرة
١٣,٦٤٨	روبير حديد برصيف فم ترعة الخطاطبه بالبر الايمن
١٤,٣٩١	« « بالحائط الشرقى لمقام الشيخ بجاهين بعزبة الحلوة بجسر البحر
١٤,٦٨٥	روبير حديد بواجهة بربخ بالجسر الايمن لترعة الخطاطبه
١٥,٣٠٨	« « « محطة كفر داود
١٤,١٣٠	« « « الشيخ ابراهيم القزاز بحرى أبو الخاوى
١٣,٨٦٧	« « « محطة الطيرية
	بيان الروبيرات والنقط الثوابت الموجودة بمديرية الجيزة
٢٦,٠٣٠	سطح البغال الامامية لقنطرة جرزه
٢٥,٥٠٠	« « الخلفيه « «
٢٥,٥٧٠	قة المقياس الامامى لقنطرة جرزه
٢٦,١٧٠	سطح الدروة الامامية لبربخ كفر تركى
٢٥,٣٨٠	قة المقياس الخلفى لقنطرة العجوز
٢٤,٣٠٠	البغال الامامية لقنطرة اللبينى

مقادير	وصف الروبيرات
٢٤٫٨٣	البغال الامامية لقنطرة المعرقب
٢٥٫٨٣	الرصيف الامامى لبربخ ميت القائد (فم ترعة المقاطفيه)
٢٦٫٣٥	سطح الدروة الامامية لبربخ كفر بركات
٢٤٫٤٨	الرصيف القبلى الشرقى لكوبرى ميت القائد شرق الناحية بجوار جسر النيل
٢٤٫٣٤	الرصيف الامامى لبربخ ميت القائد نمرة ٥ بجوار الكوبرى
٢٥٫٢٤	سطح الدروة الخلفية لبربخ الجلة
٢٤٫٤١	« الرصيف الامامى الشرقى لكوبرى سعادة ثابت باشا
٢٤٫٣٨	على وسط الاستتنا القبلى الشرقى لقنطرة العياط
٢٥٫٥٣	سطح الدروه الغربية لبربخ العياط تحت السكة الحديد
٢٣٫٧٦	قة المقياس الامامى لقنطرة طهما
٢٣٫٧٦	سطح مقدمة البغلة الامامية الوسطى لكوبرى أبو نجم على ترعة الجيزة
٢٤٫٣١	« الدروة الشرقية لبربخ الضبعى تحت السكة الحديد بحرى أبو نجم
٢٢٫٨٠	مقدمة البغلة الامامية الوسطى لكوبرى مزغونه على ترعة الجيزه بحرى المحطة
٢٣٫٤٧	سطح الدروة الخلفية لبربخ أبو رجوان تحت السكة الحديد
٢٣٫٣١	« قة المقياس الامامى لقنطرة دهشور
٢٢٫٨٦	سطح الرصيف القبلى الشرقى لقنطرة أبو رجوان
٢٣٫٠٤	سطح الرصيف البحرى الشرقى لكوبرى الطرفايه على ترعة الجيزة مقابلة الطرفايه
٢٢٫١١	وسط عتبة باب حمام منزل الرى بالبدرشين
٢٣٫٠٢	الحجر المعمول بمعرفة مصلحة الخزانات بحرى بربخ أبو ربيع
٢٢٫٣٥	سطح الجناح القبلى الغربى لبربخ فابريقة الحوامدية قبلى عزبة محطة الحوامدية
٢٢٫٠٦	وسط الحجر العلوى فوق مفتاح العقد الامامى لبربخ الشيخ عثمان الصغير ومحل القامة معلم بزاويه

مقادير	وصف الروبيرات
٢١٫٠٤	الطبان البارز قليلا أسفل الثلاثة مداميك الحجر النحت من الواجهه البحرية لوابور محمد داود الجزار قبلى سكن طموه
١٩٫٥٦	الركن الشرقى القبلى لساقيته بساحل البحر قبلى دير طموه مباشرة
٢٢٫٠٤	وسط البغلة الغربية لقنطرة سكة حديد مصرف أبو النمرس
٢٢٫١٠	الحافة القبلية للبغلة الشرقية لقنطرة السكة الحديد على ترعة الزمر
٢١٫١٢	منتصف سطح الدروة الغربية لبربخ خليل أفندى المنيب أمام عزبته تحت السكة الحديد على ترعة البدالة
٢٠٫٤٥	مدماك الوزن البحرى لباب ساقية خليل أفندى المنواتى قبلى سكن الجيزة
٢١٫١٩	وسط عتبة باب سعادة عبد الحليم باشا الباور على النيل بالجيزة
٢١٫٧٤	القطعة الحديد الموضوعة بقره قول كوبرى البحر الاعمى
٢٠٫٦٢	القطعة الحديد الموضوعه بجانب باب منزل بسكن الدقى من الشرق
١٩٫٤١	قطعة حديد بارزة بجوار عمود درابزين سور سراى البرنسيسة فاطمة هانم أفندى بالزاوية الشرقية القبلية
٢١٫١٥	الحرف الشرقى بجلسة الشباك الخشب الشرقى فى الواجهة القبلية لمركز امبابه
١٨٫١٣	وسط الحزام العلوى الامامى لبربخ جزيرة محمد
٢١٫٠٢	وسط حجر اسطوانى مغروس بالجسر أمام سكن طناش
١٨٫٠٠	سطح رصيف قنطرة رياح البحيرة
	(روبيرات على ترعة الزمر)
٢٠٫٩٩	منسوب الرصيف الامامى القبلى لقنطرة الزمر
١٨٫٩٨	« « « الغربى « بولاق الدكرور
١٨٫١٦	« « « القبلى « المجنونه
١٩٫١٢	على سطح الرصيف الامامى القبلى لكوبرى جسر الهرم بمجاورة الدروند الشرقى

مقادير	وصف الروبيرات
١٨٫٤٥	على سطح الرصيف الغربى القبلى لقنطرة بشتيل
	(ترعة البدالة)
٢٠٫٧٠	الرصيف الامامى الغربى لقنطرة فم ترعة البداله
٢٠٫٧٠	وسط الدروة الشرقية للبربخ الكائن تحت السكة الحديد تجاه ساقية مكى
١٩٫٣٣	الرصيف القبلى الشرقى لقنطرة البدالة تحت جسر الهرم
	(جسر شبرامنت)
٢٠٫٤٥	الرصيف الامامى لقنطرة شبرامنت
٢٠٫٤٨	« « « مصرف أبو النمرس
٢١٫١٥	الدروة الامامية لبربخ أبو كرسايه
٢١٫٤٣	« « « خليل أغا
	(جسر ترسا)
١٩٫٨٢	الرصيف الامامى لقنطرة الشريف
١٩٫٨٥	على الطرف البحرى لعتبة دوار حضرة عمر بك رشدى بالكنيسه
١٩٫٩٨	على سطح الرصيف الغربى القبلى لبربخ الطالبية تحت جسر الهرم
	(مجرور اللبينى من قنطرة المنشيه لحد فتحة نكله)
	(روبيرات على مجرور اللبينى)
١٩٫٠٢	الرصيف الامامى لقنطرة المنشية
١٦٫٨٠	روبير فى وسط جزء الحائط المخفق الشرقى الحامل لوسادة ساقية الحاج رواش بالبر الايسر لمجرور اللبينى من كرداسه
١٧٫٨٠	على وسط عتبة منزل سليمان بشاره قبلى سكن ناهيا
١٧٫٠١	على سطح حجر بارز بالناحية القبلية الغربية لمنزل حسن القواص من ناحية كومبره
١٤٫٩٧	على وسط الحائط الوسطي لساقية الحاج حسين السودا بالبر الايمن للترعة من المنصورية

مقادير	وصف الروبيرات
١٥٫٢٨	على وسط الحائط الوسطى لساقية الحاج رحيم أبو شاهين بالبر الايسر للترعة من المنصورية
	(روبيرات على حوش الحوض الاسود)
١٨٫٣٠	على وسط عتبة منزل السيد الحامض خطاب بناحية منشاة البكارى
١٦٫١٣	« « الطرف القبلى للحائط الوسطى لساقية عباس أحمد الزمر من ناهيا
١٧٫١٧	على الشفة الغربية لحاجز ميضة جامع الاربعين
١٦٫٣٥	على الزاوية البحرية الغربية لقاعدة العامود الغربى لبواكى منزل محمد عبيد بحرى برك الخيام
١٦٫٥٢	على حجر بارز بالزاوية القبلية الغربية لمنزل يوسف الكروشى
١٨٫٢٧	على عتبة منزل أبو يوسف المسجد غرب البراجيل
١٧٫٨٨	على الركن الشرقى القبلى لضريح سيدى ابراهيم أبو طرطور
١٧٫٦٥	« حجر بارز من الزاوية القبلية الغربية لمنزل أحمد نده
١٦٫٢٧	« الحرف الغربى لرصيف قديم ملك حسن الطويل من شنبارى على اتجاه السكة الموصلة من شنبارى والزيدية لحد الكوم الاحمر
١٦٫٩١	على حجر بارز بالناحية الشرقية القبلية لضريح الشيخ على الخضرى بالزيديه
١٧٫٩٦	« عتبة منزل عسران طايع من وسيم بحرى الناحية
١٦٫٣٨	« الركن الاسفل البارز البحرى الشرقى لمنزل أحمد المرجاوى من ناحية السبيل
	(روبيرات متفرقة)
١٨٫٦٠	سطح الرصيف الامامى الشرقى لبرج حواجز كرداسه بجسر المنشيه
١٨٫٠٤	« عتبة الباب الجارى المسجد ذى البيكار الكامل ملك على ابراهيم حسنين من أبو رواش
٢٠٫١٩	سطح الدروة الشرقية للبرج الكائن بحرى محطة الجيزه
١٩٫٨٨	« صينية تدوير الوابور بمحطة بولاق الدكرور من قبلى
١٩٫٤٦	« الدروة الشرقية لبرج القومسيون الكائن بحرى محطة بولاق الدكرور

مقادير	وصف الروبيرات
١٩,٠٧	سطح الدروة الشرقية والغربية لبربخ ميت عقبه القبلي بحرى محطة بولاق الدكرور
٢٠,١٠	» » » » » » « البحرى » » » »
	(جهة الشرق)
٢٧,٠٠	منسوب سطح الارصفة الامامية لقنطرة الكريمات بفم ترعة الخشاب
٢٧,٠٠	» » » » » فم ترعة الخرمان
٢٥,٧٣	منسوب نقطة على سطح حجر بالمدماك الثانى للحائط القبليه للساقية الموجودة عند مصب مصرف صول
٢٦,٢٥	منسوب الارصفة الامامية لبربخ جسر حلاوه على ترعة الخرمان
٢٦,٣٠	» » » لقنطرة اطفيح على ترعة الخشاب
٢٤,٨٦	» » » » « الديسى » » »
٢٤,٩١	نقطة على سطح الرصيف الموجود على النيل أمام منزل صراف ناحية الودى بحرى السكن
٢٥,٠٠	منسوب سطح الارصفة الامامية لقنطرة الصف على ترعة الخشاب
٢٤,٠٠	« الدروة الخلفية للبربخ الموجود بفم ترعة الفهميه
٢٣,٩٤	« سطح قناية وابور الخواجات اخوان سوارس بجهة الاقواز
٢٣,٣٣	روبير على سطح الرصيف الامامى لقنطرة غمازه الصغرى
٢٣,٥٠	« بوسط العتبه الحجر لباب منزل على أبوعليان الكائن بعزبته الموجوده على ترعة الخشاب بحرى نزلة أبوعليان
٢١,٦٦	على سطح الكتف الغربى للكوبرى الكائن على ترعة الخشاب قبلى ناحية الاخصاص
٢٢,٣٢	على سطح الكتف الشرقى لكوبرى العرفان امام عزبته الكائن بحرى ناحية الاخصاص
٢٢,٩٠	على سطح الرصيف الامامى لقنطرة السعدى
٢٢,٢٠	روبير على السطح التجريدى بمقابلة مفتاح العقد من أمام لبربخ على أبوداود

مقادير	وصف الروبيرات
	من الشوبك
٢١,٥٦	روبير على سطح الكتف البحرى لبربخ فم ترعة أبو سراج وهى بالبر الشرقى لترعة الخشاب
٢١,٧٢	على الكتف الشرقى لبئر ساقية معين تعلق محمد أبو عمام من الشوبك الكائنة بالبر الغربى لترعة الخشاب
٢١,١٦	على سطح البغلة الوسطى من الجهة الخلفية الغربية لقنطرة التبين
٢٣,٢٦	على السطح التجريدى بمقابلة مفتاح العقد من أمام لبربخ خليل أغا الكائن قبلى كفر العلو
٢١,٤٠	على سطح الكتف الشرقى الامامى لقنطرة حلوان
٢٢,٦٥	روبير على سطح الطبان الاول بالجهة البحرية بمدخنة الوابور الثابت تعلق الست ظريفه الحكيمه
٢٠,٦٩	سطح الحجر الموضوع على كتفى بربخ فم ترعة النصارى الكائنه قبلى ناحية المعصرة
٢٠,٤٨	على سطح الرصيف الامامى لبربخ الحجارة المجاور لعزبة عثمان من قبلى
١٩,٨٠	« « « الخلفى والامامى للبربخ الكائن قبلى محطة طره بقدر ٢٠٠ متر
٢٣,٥٥	« الدروة الامامية لبربخ تحت السكة الحديد بحرى محطة طره بقدر ١٥٠ مترا
٢٣,١٧	روبير على السطح التجريدى بمقابلة مفتاح عقد عين فى البربخ الكائن على ترعة الخشاب أمام ناحية طره
١٩,٨٠	روبير على سطح الرصيف الخلفى الغربى بمجاورة العين للبربخ الكائن أمام سكن معادى الخبيرى
٢٣,٠٥	بوسط العتبة الحجر لباب منزل دسوقى حسنين بناحية كفر العلو

على الوجه المشروح قد تحرر هذا الكشف ببيان الروبيرات والنقط الثوابت الموجودة بدائرة مديرية الجيزة ومعتمدة بالهندسة

٢٦ شوال سنة ١٣١٢ ا ٢١ ابريل سنة ١٨٩٥

باشمهندس مديرية الجيزه

مقادير	وصف الروبيرات
	بيان مناسيب الحدايد الموجوده فى مديرية البحيره وموزونه بمعرفة الموسيو ريشار والنقط الثوابت المسلسلة منها بمعرفة مهندسى الرى
	(جسر النيل)
١٣٫٦٤٨	حديدة ريشار بالرصيف الشرقى البحرى لفم ترعة الخطاطبه
١٤٫٣٩١	« « بحائط مقام الشيخ جاهين بعزبة الخلوة قبلى ناحية الطرانه
١٤٫٦١٥	عتبة منزل الخواجه جرمانيس بالباب الغربى الكبير تجاه ناحية كفر داود
١٣٫ ٣٠	القصة الغربية لمقام سيدى خطاب بحرى ناحية البريجات
١٤٫٢٨٢	حديدة ريشار بحائط جامع علقام من الداخل
١٤٫١٣٠	« « بمقام سيدى ابراهيم الجزاز بحرى ناحية أبو الخاوى
١٤٫٥٧٥	« « بمقام سيدى الشيخ فلاح أمام محطة الطيريه والرقم المكتوب عليه ١٤٫٠٩٠
٩٫١٧١	عتبة باب مقام سيدى أبو بياضة بناحية كوم شريك من الغرب وهى منحطة عن العتب العلوى للباب بقدر ١٫٧٠ متر
١٠٫٩٦٠	نقطة على سطح حائط قناية الوابور الثابت بناحية شباور وذلك فى الزاوية البحرية الغربية لحائط الوابور والقامة توضع ملاصقة للحائط
١١٫٧٨٨	حديدة غير مكتوبة بالجهة الغربيـة لكبرى كفر الزيات بحائط الدروة البحرية
١٣٫٤٨٩	العتبة الرخام لمقام سيدى أبو نجمة والقامة توضع على وسط العتبة وهو شرقى ناحية شلمه
٨٫٠٠٨	عتبة الباب الكبير الشرقى لدوار عبد الله باشا عزت بناحية نكله جهة النيل والقامة توضع على يسار الداخل
٧٫٣٥٢	سطح نهاية الجناح الامامى الايسر لقنطرة مصرف المرج
٦٫٧٩٠	« « « « الخلفى « « «
٨٫٥٢٣	حديدة ريشار بمقام سيدى اسماعيل بناحية شبراخيت

وصف الروبيرات	مقادير
أعلى المكسلة اليسرى للباب الكبير البحرى لجامع سيدى أبو المجد بناحية مرقص وان سطح المكسلة مرتفع عن سطح بسطة السلم بقدر ٠,٩١٣ متر	٩,٠٥٠
أعلى المكسلة اليسرى لباب زاوية الشيخ حسن الدكرورى بكفر الشيخ حسن والقامة توضع ملاصقة لعتبة الباب فوق خشبة المكسلة	٦,٢٦٩
حديدة ريشار بحائط سراى فم المحمودية	٦,٠٩٦
نقطة على سطح البغلة المتوسطة بين الدروندين جهة النيل لبرج وابور حلق الجمل الموجود بجسر النيل	٥,٥٦٥
أعلى الحديدة الغير مكتوبة الموضوعة بالزاوية البحرية الشرقيـة لحائط وابور حلق الجمل	٤,١٢٥
عتبة منزل صالح الامرى من ناحيـة ديروط بحرى الناحية على جسر النيل والقامة توضع على خشبة العتبة على يسار الداخل	٥,٩٤٥
أعلى سطح المصطبة المخفقة البحرية الشرقية لسبيل ورثة الشيخ على أبو الحسن والقامة توضع فى وسط المصطبة	٥,٨٨٠
سطح رصيف قنطرة فزارة المثبت فيه المقياس والقامة توضع على سطح الرصيف مسامتة للمقياس	٤,٢٣٢
سطح العتبة الحجر لمقام الشيخ محمـد أبو السعود بناحية ادفينا على جسر النيل والقامة توضع على يسار الداخل ملاصقة للحائط	٤,٢٥٠
المسمار الموجود بواجهة حائط منزل الرى بمحلة الامير على جسر النيل	٤,٧٠٠
عتبة منزل أحمد جندى من ناحيـة الحماد الموجود على جسر النيل بجوار ورشة الطوب وباب المنزل جهة النيل والقامة توضع على خشبة العتبة على يسار الداخل	٤,٩٨٦
العتبة الحجر لمندرة منزل محمـد أحمد السنجتى بناحية الجديه والقامـة توضع على عين الداخل ملاصقة للحائط	٣,١٠٠

مقادير	وصف الروبيرات
١,٩٧٦	وسط العتبة الزاط للباب القبلى من جهة النيل للقشلاق الابيض بحرى ثغر رشيد
	(ترعة الخطاطبه)
١٤,٦٨٥	حديدة ريشار بواجهة بربخ بالجسر الايمن لترعة الخطاطبه بكيلومتر سبعة من فمها
١٥,٣٠٨	حديدة ريشار بمحطة كفر داود
١٣,٠٨٠	سطح الرصيف الخلفى الغربى لقنطرة البريجات
١٣,٨٦٧	حديدة ريشار بمحطة الطيريه
١٢,٢٧١	« « بالواجهة الخلفية لقنطرة كفر بولين
١٠,٢٩٧	« « بفم ترعة أبو دياب القديم وبالواجهة الخلفية
٩,٨٧٢	« « ببربخ فم ترعة الخور
١٠,٩٨٢	« « بالواجهة الامامية لفم الجنابية الشرقية
٩,٤١٣	« « ببربخ وابور شنوده أفندى باخوم بناحية الظهريه
٨,٧١١	« « ببربخ فم ترعة المرادنية الشرقية
٨,٣٤٨	« « بالواجهة الشرقية لبربخ الوابور الثابت تعلق أبو دبوس بحرى قنطرة كفر عوانة بنحو عشرة أمتار
٧,٤٨٧	حديدة ريشار بالواجهة الامامية للقنطرة القديمة لفم ترعة الظاهرى الغربية
٦,٣٧٢	« « ببربخ الحاج محمد عبد الله قريبا من ناحية الرفدان
٧,٧٢٠	سطح البغلة الامامية الشرقية لقنطرة كفر مستناد
٧,٧٥٠	سطح الدروة الخلفية لبربخ محويلة الخطاطبه بمحلة بشر
٦,٥٣٠	حديدة ريشار بالوجهة الامامية لقنطرة فم ترعة الاصلاب
٧,١٧١	« « بوابور فاضل باشا قريبا من ناحية لقانه
٥,٣٢٩	« « بالوجهة الخلفية لفم ترعة وابور البنك العقارى
٦,١٨١	« « بوابور محمد بك السلانكلى بالقرب من عزبته

مقادير	وصف الروبيرات
٤,٨٩٥	حديدة ريشار بالوجهة الامامية لبرج ابراهيم درىك بالبر الايمن
٤,٩٣٨	« « بقنطرة فم ترعة كفر بنى هلال القديمة
٤,٧٣٣	« « بحائط ساقية الحاج شحاته قائد من قراقص
٦,٧١٧	« « بالدروة الخلفية لقنطرة بحر الاحكار
٤,٢٣٠	« « بالوجهة الامامية لقنطرة ترعة أم الخناش القديمة
٥,٧٣٥	« « بوسطة مأذنة الشيخ أبو الريش
٦,١١٩	« « بالبلسقالة اليمنى لباب عنبر وابور حليج القطن ملك الموسيو اسطوفان بدمنهور
٧,٣٥٩	حديدة ريشار على يسار الداخل لمحطة دمنهور
١٣,٠٣٠	« « على شمال الداخل لباب المديريه بدمنهور
٣,٧٩١	« « ببرج سعادة خسرو بك بالبر الايسر قريبا من عزبته
٤,٧٨٦	« « بقنطرة الانتهاء
	﴿ ترعة المحمودية ﴾
٣,٦٣٨	حديدة ريشار بالجناح الخلفى الايسر لهويسات فم ترعة المحموديه
٥,٠٣٧	« « بالكتف الخلفى الايسر لكوبرى سكة حديد رشيد على ترعة المحمودية
٥,١٥٢	رأس كيلومتر ١
٦,٤٥٩	« « ٢
٦,٨٨٢	حديدة ريشار بالوجهة القبلية لضريح الشيخ سراج
٦,٠٠٨	رأس كيلومتر ٣
٦,٤٧٨	« « ٤
٦,٢٠١	« « ٥
٦,٩٤٨	« « ٦
٦,٩٠٠	« « ٧

مقادير	وصف الرويبرات
٧٫٠٩١	رأس كيلومتر ٨
٣٫٧٥٢	حديدة ريشار بالجناح الامامى الايمن لقناطر رياح زرقون
٥٫٨٧٥	رأس كيلومتر ٩
٦٫٧١٣	« « ١٠
٥٫٦٤٤	حديدة ريشار بوجهة زاوية عزبة قنيبر
٧٫٧٥٠	رأس كيلومتر ١١
٧٫٨٨٢	« « ١٢
٧٫٤٦٧	« « ١٣
٧٫٩٤٥	« « ١٤
٧٫٧٧٦	« « ١٥
٦٫٥١٦	حديدة ريشار بركن القهوة الموجودة عند تلاقى الخطاطبة بالمحمودية
٥٫٥٠٢	« « بمخزن سراى ناحية بسطرة
٨٫٧٨٧	رأس كيلومتر ١٦
٧٫٧٥٢	حديدة ريشار بورشة روفاييل
٧٫٣١٤	رأس كيلومتر ١٧
٧٫٥٢١	« « ١٨
٣٫٥٥٥	حديدة ريشار بالوجهة الخلفية لفم ترعة خضرة
٦٫٨٩٩	رأس كيلومتر ١٩
٧٫٢٧٣	« « ٢٠
٦٫٩٨٥	« « ٢١
٣٫٢١١	حديدة ريشار بفم ترعة زاوية نعيم
٦٫٤٢٥	رأس كيلومتر ٢٢
٥٫٥٢٩	حديدة ريشار بوابور غنيم غنيم المعداوى
٦٫٥٧١	رأس كيلومتر ٢٣
٦٫٥٢٠	حديدة ريشار بمنزل الحاج مخيون العربى

مقادير	وصف الرويبرات
٧,٤٩٠	رأس كيلومتر ٢٤
٦,٣١٨	« « ٢٥
٥,٥٦٠	« « ٢٦
٥,١١٥	« « ٢٧
٧,٣١٠	« « ٢٨
٣,٣١١	حديدة ريشار بفم ترعة قناوى بالجناح الامامى الايمن
٧,٥٧٥	رأس كيلومتر ٢٩
٣,٨٤٦	حديدة ريشار بفم ترعة الكوم الاخضر
٦,٣٥٧	رأس كيلومتر ٣٠
٤,٩٢٢	حديدة ريشار بالوجهة الشرقية لمقام الشيخ دغش
٥,٧٦٠	رأس كيلومتر ٣١
٥,٩٤٨	حديدة ريشار بالحائط الشرقى لوابور دسونس
٦,٢٣٥	رأس كيلومتر ٣٢
٦,٠٩٢	حديدة ريشار بصور جنينة ابراهيم برطوه على يسار الداخل
٧,٤٤٨	رأس كيلومتر ٣٣
٣,٤٣١	حديدة ريشار على البرج الاول من جهة العطف ملك برطوه
٥,٩١٠	رأس كيلومتر ٣٤
٥,٥٣١	« « ٣٥
٥,٥٤٢	« « ٣٦
٤,٨١٦	حديدة ريشار على حائط وابور الخواجة امبروزى
٥,٥٦١	رأس كيلومتر ٣٧
٥,٠٨٣	« « ٣٨
٥,١٦١	حديدة ريشار بالحائط الشرقية لوابور دائرة طوسون باشا بعمل القزاز
٤,٤٠٨	رأس كيلومتر ٣٩
٤,٨٠٨	حديدة ريشار بجامع عزبة بوادى

مقادير	وصف الرو بيرات
٦,٠٧٠	رأس كيلومتر ٤٠
٧,٦٤٧	» » ٤١
٥,٨٣٤	حديدة ريشار بالحائط الشرقية لوابور الخواجة اسكندر روسكوتش
٥,٤٤٩	» » بالحائط الشرقية لمنزل الخواجة اسكندر روسكوتش
٦,٦٠٨	رأس كيلومتر ٤٣
٢,٩٥٨	حديدة ريشار بوجهة برج فم ترعة العدلية قبلي جنينة بوالينوباشا
٦,٤٣٣	رأس كيلومتر ٤٤
٤,٣١٩	حديدة ريشار بفم ترعة وابورات محطة كفر الدوار
٤,٩١٠	رأس كيلومتر ٤٥
٥,٧٣٧	» » ٤٦
٥,٩٠٨	» » ٤٧
٥,٧٠٧	» » ٤٨
٥,٠٧٨	حديدة ريشار بالزاوية القبلية الشرقية بجامع كنج عثمان
٥,٩٠٩	رأس كيلومتر ٤٩
٦,٠٢٩	» » ٥٠
٥,٣٠٧	» » ٥١
٦,٠٤١	» » ٥٢
٦,٣٠٣	» » ٥٣
٣,٦٤٨	حديدة ريشار بوجهة برج وابور غربال
٤,٨٩١	رأس كيلومتر ٥٤
٦,٩١٥	» » ٥٥
٦,٣٧٢	» » ٥٦
٥,٩٠٨	» » ٥٧
٧,١٠٢	حديدة ريشار بالوجهة الشرقية لقصر عزبة خورشيد

مقادير	وصف الروبيرات
٨٫٣٠٨	رأس كيلومتر ٥٨
٦٫٠١٥	« « ٥٩
٣٫٤٠٢	حديدة ريشار بوجهة بربخ ساقية أحمد أفندى تحيمر
٦٫٩٠٤	رأس كيلومتر ٦٠
٤٫٦٧٣	حديدة ريشار بوابور أحمد أفندى تحيمر
٦٫٧٧٥	رأس كيلومتر ٦١
٥٫٤٢٥	« « ٦٢
٤٫٨٨٣	« « ٦٣
٥٫٧٨٧	« « ٦٤
٥٫٧٧٨	حديدة ريشار بالكتف الامامى الغربى لكوبرى بحر النواتية
٧٫٢٩٢	رأس كيلومتر ٦٥
٥٫٤٧٠	رأس كيلومتر ٦٦
٤٫٥١٩	« « ٦٧
٥٫٨٣١	حديدة ريشار بقاعدة مدخنة وابور جنينة أنطونيادس
٦٫٠٤٢	« « بمنزل أرتين بك
٥٫٥٠٠	رأس كيلومتر ٦٨
٥٫٣١١	« « ٦٩
٦٫١٦١	« « ٧٠
٥٫٤٧٦	حديدة ريشار بالوجهة القبلية لسور جنينة راتب باشا
٥٫٥٢٨	« « بحائط منزل حافظ باشا
٥٫١٧٦	« « بجامع محرم بك
٥٫٣١٦	« « بمنزل عثمان باشا عرفى
٥٫١٨٢	« « بجامع حسن بك برو
٥٫١٧٢	« « بمحطة سكة حديد القبارى

مقادير	وصف الروبيرات
٩,١٧٦	حديدة ريشار على الدروة القبلية لكوبرى حاسب على ترعة المحمودية
	﴿الترعة النوبارية﴾
١٠,٧٥٠	سطح الرصيف الامامى لقنطرة فم الترعة النوبارية
١٠,٢٦٠	« « « دست بكيلومتر عشرة
٨,٠٠٠	« « « كيلومتر ٤٥
٧,٨٥٦	سطح الدروة الخلفية لقنطرة باغوص بكيلومتر ٥٢
٧,٥٨١	« « الامامية « ٥٣
٧,٣٠٠	سطح الرصيف الامامى لقنطرة كيلومتر ٦٠
	﴿ ترعة فرهاش ﴾
٩,٥٠٠	سطح الرصيف الخلفى الايسر لقنطرة فم ترعة فرهاش
٩,٤٠٥	حافة حوض وابور مصطفى حمزة ومحل القامة معلم بالزاوية القبلية الغربية
٧,٧٩٠	سطح البغلة الخلفية لقنطرة الخشبى القديم
٨,٧٠٥	الحافة القبلية لحوض مجرور الوابور الثابت ملك الجيار بالبر الايمن تجاه ناحية خربته ومحل القامة بجوار حائط الوجهة ومعلم +
٩,٧٥٥	وسط جلسة الشباك الاول الغربى بالوجهة البحرية لسلاملك مبروك الجيار بعزبته ومحل القامة معلم +
٩,٦٠٠	سطح رخامة بصالة سلاملك العمايرة تحت الكتف الخشب على يمين الداخل بناحية بيبان
٨,٨١٠	وسط الدروة الامامية لقنطرة الطود ومحل القامة معلم +
	(ترعة أبو دياب)
١٠,٥٠٠	سطح الرصيف الخلفى الايسر لقنطرة فم الديابية الجديد
٩,٢٢٠	« « الامامى الشرقى لقنطرة الشربجى وهى بفم ترعة النشو
٩,٦٧٠	جلسة الشباك القبلى بوجهة منزل ابراهيم يونس من البلاكوس

مقادير	وصف الروبيرات
٨٫١٤٠	وسط عتبة باب منزل سليمان أفندى حمزه الموجود بعزبته
٨٫٩٧٠	سطح المسطبة المبلطة التى بأعلى السلم الموجود أمام الباب الغربى لمنزل مصطفى النيال من ناحية بريم
٨٫٣٢٠	سطح الحافة الشرقية لحوض ساقية الحاج حسين الرامى وهى أمام عزبته
٨٫٩٨٠	نقطة فى تقاطع الميل بسطح الحافة الشرقيـة لفسقية وابور الحاج عيسى يونس جهة النقيدى
١١٫٧٢٠	سطح الجناح البحرى الغربى لكبرى السكة الحديد على ترعة أبودياب
٧٫٨٦٥	« وسط البغلة الامامية لقنطرة صفط العنب
٨٫٢٠٥	جلسة الشباك البحرى بالحائط الشرقى لمنزل محمد أفندى راشد بعزبته
٨٫١٤٠	سطح المكسلة الموجودة على يمين الداخل لباب منزل أبومندور بعزبتـه بجهة رمسيس
٨٫٧٩٠	سطح وسط البغلة الامامية لقنطرة رمسيس
٧٫٦٩٠	« أعلى الرصيف الامامى الايمن لقنطرة جرار معنيه
٧٫٩٧٠	« « « فم جرار دقدوقه
٧٫٣٢٠	« نهاية الرصيف الايسر الامامى لكبرى سكة ناحية خماره
٧٫٨٠٠	وسط الدروة الامامية لقنطرة فم ترعة ابيا
٨٫٩٥٠	سطح الرصيف الامامى الايسر لكبرى سكة الجزائر
٧٫٦٧٥	وسط الدروة الخلفية لفم ترعة الافندية
٨٫٤٨٥	« « الامامية لبربخ وابور البرنس بناحية جبارس
٦٫٦٥٠	سطح البغلة الخلفية لقنطرة جبارس
٨٫٢٩٠	« الكتف الايمن لكبرى سكة شبرا النونة
٦٫٢٥٠	« الرصيـف الامامى الايمن لبربخ وابور البرنس المقابل لمصب تحويلة شبرا النونة
٦٫٤٨٠	« وسط البغلة الخلفية لقنطرة البهى
٦٫٨٠٥	« « الدروة الامامية لقنطرة ترعة القلعية

مقادير	وصف الروبيرات
٥٫١٧٥	سطح الرصيف الخلفى الايمن لقنطرة المسين
٦٫٩٨٥	« وسط الدروة الخلفية لقنطرة المذكورة
٥٫٧٠٠	مستوى مبداء عقد قنطرة صفط الملوك
٦٫٩٨٥	سطح المكسلة التى على يسار الداخل لضريح سيدى أحمد زيدان بناحية جباواى
٤٫٤٠٠	« البغلة الوسطى الامامية لقنطرة أبو مسعود
٢٫٧٩٦	« « الامامية لقنطرة نديبه
	الخنادق المجاورة للسكة الحديد الطوالى من كفر العيص لدمنهور
٨٫٠٠	سطح الرصيف الامامى لقنطرة صفط خالد المسمى بترعة العمياء
٨٫٨٢٠	« أعلى المدماك الحجر الثانى من الناحيـــة الغربية القبلية لرصـيف محطة ايتاى البارود
٨٫١٦٠	سطح أعلى نقطة تقابل الرصـــيف بالمستوى المائل لرصيف محطة صفط الملوك بالجهة القبلية الغربية
٤٫٨٧٠	سطح الجناح القبلى الشرقى المجاور للدروة لقنطرة السكة الحـديد عند دنشال
٤٫٤٨٠	أعلى راسم لعقد قنطرة بحر الاحكار الكائنة تحت السكة الحـديد من جهة الخندق الغربى
	﴿ الجنابية الشرقية لترعة الخطاطبة ﴾
١١٫٢٩٠	سطح الدروة الامامية لقنطرة فم الجنابية الشرقية
٨٫٧٧٠	« الحجر المبنى فى تقاطع الرصـــيف بالاستثناء الامامى الايمن للسحارة الموجودة تحت تحويلة كفر العيص
٨٫٣٨٥	أعلى الحـافة الشرقية لحوض ساقية قنديل اسمعيل من ناحية الظهرية
٧٫٨٧٥	« راسم عقد قنطرة على الجنابية الشرقية عند عزبة حسن أغا
	﴿ الجنابية الغربية لترعة الخطاطبة ﴾
٨٫٥٠٠	سطح الرصيف الخلفى لقنطرة فم الجنابية الغربية

مقادير	وصف الروبيرات
٨،١٥٠	سطح الرصيف الامامى لقنطرة ترعة ششت الانعام
٧،٦٨٠	« « « « الكوم الميت
٧،٦١٥	« « « « الشريف
٧،٤٥٠	« « « « الحناوى
٦،٦٨٢	« البغلة المتوسطة لقنطرة فم ترعة الطاهرى
	ترعة الطاهرى الغربية
٧،٠٠٤	سطح أعلى المكسلة اليمنى للداخل لمقام سيدى عبد الله بناحية اسمانية
٦،٢١١	أعلى العتبة الخارجة لشمال الداخل بجامع كنيسة أورين
٧،٥٧٦	« الكتف البحرى الغربى لكبرى سكة شبراخيت
٦،٣٤١	« المكسلة اليمنى للداخل لمقام سيدى سعادة
٥،٧٦٣	« الكوع الداخل لمنحنى مجرة وابور صالح أفندى بناحية فرنوى ومحل القامة معلم + حفر فى الخافق
٥،١٠١	أعلى سطح شفة حوض تابوت الشيخ محمد عبد الله بناحيــة محلة فرنوى وهو مبنى بالخافق بالبر الايمن
٥،٩٥٢	أعلى سطح حائط حوض طلومبة وابور أرتين باشا وهو مبنى بالخافق بالبر الايمن
	﴿ ترعة ساحل مرقص ﴾
٤،٩٢٣	سطح الدروة الشرقية لعمارة أحمد محمود بناحية مينية سلامه تحت ترعة ساحل مرقص
٦،٠٥٠	سطح البغلة الامامية المتوسطه لقنطرة الرحمانية
٦،٣٧١	« الرصيف القبلى الشرقى لكبرى سكة حديد الرحمانية والقامة توضع فى الزاوية الواقعة بين الرصيف والاستثناء
٥،٢٤٢	سطح البغلة الامامية لقنطرة فم ترعة شاكر
	﴿ الترعة الرشيدية ﴾
٣،٠٤٥	أعلا سطح الحوض المجاور للكشك الخشب المعد لمخزن وابورات حلق

مقادير	وصف الروبيرات
	الجمل من جهة غرب الكشك ومحل القامة بالزاوية القبلية الشرقية ومعلم +
٢٫٦٧٥	أعلا الاستثناء الخلفي الايسر لصدارة مصرف المنياوى تحت الرشيدية ومحل القامة بتقاطع الاستثناء بالرصيف
٢٫٩٨٠	وسط العتبة الحجر لباب سيدى عثمان من ديروط
٥٫٠٧٥	أعلا جلسة الشباك الشرقي جهة البحر بالوجهة البحرية لوابور أنجه هانم بديروط
٥٫٢٣٥	أعلى جلسة الشباك الموجودة بالجهة الشرقية لوابور عبد الرحمن من فزارة
٥٫٠٠٠	« « الشرقي البحرى لمنزل على أفندى رزيق بفزارة
٣٫٨٨٠	أعلا سطح الدروة الامامية لقنطرة الحوال بفزارة وهى بجسر الترعة الرشيدية
٢٫٧٣٠	أعلا سطح البغلة الخلفية اليمنى للعين البحرية من قنطرة فزارة
٣٫١٥٠	سطح دوران الرصيف المنحط الايمن الامامى بقنطرة أدفينا على ترعة رشيد
٣٫٢٢٠	« الرصيف الايسر الامامى لقنطرة ترعة الخاصة ومحل القامة بدوران الرصيف والاستثناء
٤٫٢٢٠	سطح العتبة الحجر لباب وابور القومسيون بالجهة الشرقية بجهة السماسمة ومحل القامة نهاية العتبة من قبلى أعنى على يسار الداخل
٢٫٥٩٠	أعلا الدروة الامامية لبربخ الجدية
٢٫٧٢٠	وسط الدروة الامامية لقنطرة الفسيس تحت السكة الحديد فى انتهاء الترعة الرشيدية
	﴿ترعة مصرف البرنوجى﴾
٦٫٠٠٠	سطح الرصيف الخلفي لقنطرة فم مصرف البرنوجى المشهورة بقنطرة الغرينية
٤٫٣٩٠	سطح البغلة الخلفية لقنطرة فم ترعة الماتر الخليلية

مقادير	وصف الروبيرات
٤٫٨٩٠	سطح الدروة الامامية لبربخ وابور وقف القصر تبع قسم أوّل
٤٫٣٠٥	« القصة المخففة للحائط من جهة المصرف لحوض وابور نوار بك بالبرفوجى بالبر الايسر
	﴿ سكة حديد الرحمانية ﴾
٦٫٢٩٠	أعلى نقطة فى منتهى دروة قنطرة تحويلة الخطاطبة بالجهة اليسرى من امام وباتصال الخط المائل من الدروة بالافقى منها
٥٫٨٠٥	على نقطة تقابل القائمة بالناتئة من الدروة الامامية لبربخ ترعة البشنويط من الجهة اليسرى
٤٫١١٥	أعلى سطح الدروة الامامية للبربخ المار تحت السكة الحديد امام عزبة حسين عمرو
٥٫٧٢٥	أعلى سطح الدروة الامامية مسامتة عقد قنطرة منية بنى موسى المارة تحت السكة الحديد
٥٫٦١٠	أعلى سطح الدروه الامامية مسامتة عقد قنطرة الاشرافية المارة تحت السكة الحديد
٥٫٧٧٠	أعلى سطح الدروة الامامية مسامتة عقد قنطرة محطة داود المارة تحت السكة الحديد
	﴿ مصرف العموم ﴾
٢٫٤٢٠	وسط الدروة الامامية لبربخ السكة الحديد بفم مصرف العموم
١٫٣٦٥	« « « للسحارة الكائنة تحت ترعة محلة كيل
١٫٢٤٠	« « « « « « « الفرنساوية
٦٫٦٥٠	سطح عتبة ضريح سيدى أبوالفرانيق
٠٫٠٠١	« الحجر الكائن أمام مصب مصرف الشريشرة
-٠٫٠٧٠	أعلى الحافة البحرية لحوض المياه الموجود على المصرف ملك الخواجه يوسف بكوم ناجى
٤٫٠٩٩	سطح المكسلة اليمنى للباب البحرى لجامع سيدى غازى

مقادير	وصف الروبيرات
	﴿ مصرف جبارس ﴾
٢٫٣٠٥	سطح المسمار المغروس أفقى فى القائم الشرقى القبلى لتعريشة عزبة الكوم الاخضر المجاورة للمحيط بجهة غراقة البرنوجى وهذه العزبة واقعة على السكة الزراعية المجاورة لمصرف جبارس
٢٫٥٩٠	سطح العتبة الخشب للباب الشرقى لمنزل رضا باشا بعزبته جهة نديبه والقامة توضع على الخشبة الداخلة من العتبة ملاصقة للحائط على يسار الداخل
٣٫٢٨٠	سطح العتبة الخشب للباب البحرى لدوار مواشى تعلق ابراهيم أفندى درويش بعزبته الكائنة غربى الكوم الاحمر والقامة توضع على يسار الداخل وملاصقة للعتبة
٣٫٩٩٠	نقطة على السطح الامامى البحرى جهة المسين للبربخ الموضوع بمصرف البهى القديم تحت السكة الزراعية الموصلة للدلنجات وهذا البربخ بجوار الكبرى الخشب الموضوع على مصرف جبارس قبلى ناحية المسين والقامة توضع على الرصيف ملاصقة للدروة
	﴿ مصارف النوبارية ﴾
٥٫٢٣٤	سطح عتبة سيدى غيث ومحل القامة متباعد عن حائط المكسلة اليسرى بقدر ٠٫٢٢ متر
١١٫٩٠٢	سطح عتبة مدفن كوم أبو المطامير ومحل القامة مكتوب عليه ١٢٫١٩ بالبوية الحمراء وصحتها المرقوم هنا
٣٫٠٦٠	سطح الرصيف الامامى من جهة غرب لسحارة المسيو (زرفوداكى) المارة تحت ترعة الحاجر تجاه كوم أبو المطامير
	مصرف ادكو
٤٫٦٠٠	سطح الرصيف الامامى الغربى لكبرى سكة حديد الرحمانية على مصرف اتياى البارود وهو غربى محطة سنهور والقامة توضع على الزاوية بين

مقادير	وصف الروبيرات
	الكنف والرصيف
٣٫٦٨٠	سطح الرصيف الامامى لسحارة مصرف ادكو المارة تحت ترعة المحمودية بجوار رياح زرقون والقامه توضع فى منتصف الدروة
٢٫١١٠	سطح الرصيف الامامى لسحارة مصرف ادكو المارة تحت ترعة الفرنساوية المسماه بسحارة الفرنساوية والقامة توضع فى وسط الدروه
	﴿مناسيب جملة نقط متفرقة فى مركز أبوحمص وكفر الدوار﴾
٤٫٠٦٠	سطح العتبة الخشب لباب جامع ابراهيم شرف الدين على يسار الداخل بعزبته بجهة قابيل بجوار ترعة بسنتاو
٣٫٦٥٠	السطح الاعلى للسحارة المارة تحت ترعة بسنتاو وهى تبع تفتيش دسونس
٣٫٣٧٠	سطح الدروة الامامية لقنطرة الجز الموجودة على ترعة بسنتاو تجاه البلد
٢٫٥٤٠	« « « « القروى تحت السكة الحديد الطوالى
٣٫٤٢٠	« « « « الرزق « « « «
٣٫٥٢٠	« « « « الجردات « « « «
٢٫٩٥٠	« « « « بلقطر « « « «
٣٫٣٥٠	« « « « قافلة « « « «
٣٫٤٦٣	سطح الدروة الخلفية لقنطرة ترعة محلة كيل
١٫٧٠١	« « الامامية لسحارة مصرف محلة كيل تحت ترعة محلة كيل والفرنساوية
٢٫٠١٥	« « الخلفية « « « « « الفرنساوية
١٫٦٤٠	« « « لفم مصرف دسونس تحت السكة الحديد الطوالى
٠٫٨٣٠	« « « لسحارة مصرف الدشورى تحت ترعة السعرانية
١٫٣٠٠	« « « لقنطرة ترعة الاسكندرانية الآخذة من ترعة السعرانية
٤٫١٦٠	سطح الدروة الخلفية لكبرى السكة الحديد فوق ترعة السعرانية
٠٫١٤٠	« عتبة باب منزل محمد أفندى جدى بعزبته قريبا من ترعة البشلقون
١٫١٨٠	« الدروه الامامية لمصرف معمل القزاز تحت السكة الحديد الطوالى

مقادير	وصف الزوبيرات
٢,٤٧٠	سطح الدروة الخلفية لقنطرة ترعة لوقين تحت السكة الحديد الطوالى
٤,١٦٠	« عتبة منزل خميس المغربي قريبا من ترعة الكربون
٣,٨٣٠	« جاسة سبيل الحاج يوسف بوادى قريبا من ترعة الكربون
٢,١٨٠	« الرصيف الامامى الايسر لقنطرة العرند
٢,١٦٠	على حجر اسود بعتبة باب منزل على المغربي بالكنائس
٣,٠٩٠	على حافة بئر وابور الخواجة اسكندر رسكوتش قريبا من ترعة منشاة بولين
٣,٥٩٠	سطح الدروة الخلفية لقنطرة اسكندر بك لسكرس على ترعة منشاة بولين
٣,٢٩٠	« « الامامية لقنطرة ترعة العدلية بعصبها بترعة منشاة بولين
٤,٣٣٠	« « « « منشاة بولين بنهاية الترعة
١,٤١٠	« « « « مصرف دفشو تحت السكة الحديد الطوالى
٢,٨٠٠	« « « لسحارة ترعة أبو طاحون تحت الفرنساوية
٢,٠١٣	على الزاوية الاخيرة من غرب لرصيف بدالة ترعة أبو طاحون بالبر الايسر فوق مصرف العموم
١,١٤٠	البلسقالة فى الوجهة المطلة على بحيرة أبو قير لقاعدة مدخنة الوابورات القديمة لقومبانية بحيرة أبو قير جهة ناحية أبو قير والتى كانت جارية تزح مياه البحيرة المذكورة قبل نقلها للمكس ومحل القامة معلم + حفر فى البناء
٣,٢٣٧	سطح نهاية الرصيف الشرقى لمحطة المعدية والقامة توضع على بعد متر من نهاية البحرية
٠,٧٦٤	أعلى شفة حوض تابوت السيد سيف غربى عزبته وهو مبنى بالخافق بالقرب من المنتزه
١,٥٢٦	سطح الدروة الامامية لبربخ تابوت العمراوى الآخذ من ترعة قومبانية أبو قير جهة المنتزه
١,٨٦١	سطح الدروة الامامية لبربخ فم ترعة المندرة الآخذة من ترعة قومبانية أبو قير جهة المنتزه

الجدول التاسع

وهو يشتمل على ميزانية بين قناطر فم ترعة المنصوريه وقناطر السنطه

روبيرات جديده	روبيرات قديمة	ملحوظات
١٣٫٠٧٠	١٣٫٠٧٠	على سطح الرصيف الامامى الايمن لفم ترعة المنصورية فى حذاء رأس المقياس
١٣٫٣٩٨		فوق حجر من حجارة تحديد حرم السكة الحديد بجوار وابور ملاء فنطاس محطة زفتى من قبلى مباشرة
١٢٫١١٨		على الطرف الشرقى لرصيف محطة زفتى
١٢٫٠٧٢		على وسط الدروة الامامية لقنطرة ترعة الساحل بزفتى
١٢٫١٤٦		« « « الخلفية « « «
٩٫١٨٨	٨٫٧٤٨	على الرصيف الامامى الايسر لقنطرة ترعة الساحل بزفتى
٩٫١٥٦		بلاصقة وجهة القنطرة على الرصيف الايسر الخلفى
١١٫٠٨٢		على وسط الدروة الامامية من الحجر النحت لبربخ على شمال القنطرة
١٠٫٨١٦		السابقة مباشرة
		على وسط الدروة الامامية لبربخ القسيس
١٠٫٩٤٦		على الدروة الامامية لقنطرة السكة الحديد على ترعة عمر بك
١٠٫٦١٦	١٠٫٤٢٠	على قمة القدة الخشب الموضوعة بالرصيف الخلفى الايسر لقنطرة عمر بك
١٠٫٥٧٢	١٠٫٤٢٠	على القدة الخشب الموضوعة بالكتف الامامى الايسر للقنطرة السابقة
١٠٫٤٧٢		على زاوية استثناء الرصيف الخلفى الايسر للقنطرة السابقة
٨٫٥٤٤	٨٫٣٩٠	على الرصيف الواطى الامامى لقنطرة نهطاى
١١٫٥٦٦		على وسط الدروة الخلفية لقنطرة نهطاى
١٠٫٤٤٨		على استدارة الرصيف الامامى الايسر للقنطرة السابقة
١٠٫٥٠٨	١٠٫٣٥٠	على زاوية استثناء الرصيف الامامى الايمن لقنطرة السنطة على بحر شبين

(الباب الثانى)

فى ميزانيات النيل

الفصل الاول

(فى مقاييس النيل ووصفها)

المقاييس على العموم عبارة عن تقاسيم ذات وحدة معينة تنسب اليها والغرض منها الدلالة على استواء المياه المتغيرة الحالة

واستعمال المقاييس فى الانهار أمر ذو أهمية عظمى ومنفعة كبرى لما يترتب عليه من الفوائد الزراعية وتدبير طرق الرى فضلا عما لها من المنفعة فى دراسة أحوال النهر والوقوف على بيانات سيره

ونيل مصر أولى بجميع الانهار بانتشار المقاييس على طول مجراه حيث أن السكان والاهالى ينتظرون بياناتها كانتظار الرحمة والغيث لما لذلك من العلاقة والارتباط التامين بمنافعهم وأشغالهم الزراعية ولقد حقق تلك الامنية الحكام والملوك للاهالى واعتنوا بوضع المقاييس على طول مجراه من قديم الزمن والتى ورثنا عنهم بعضها للآن فهى لاتزال مستعملة عندنا ومقدسة حتى فى بعض نقطها الرديئة وهما مقياس أسوان والروضة

وقد انتشرت هذه المقاييس على النيل الآن انتشارا مهما الا أنه لم يكن مشهور منها سوى حلفا وأسوان وأسيوط والروضة والقناطر الخيرية والمهم من ذلك وينشر بالجريدة الرسمية ثلاثة حلفا وأسوان والروضة وهى التى نريد أن نتكلم عليها هنا بكيفية مفصلة

(مقياس حلفا)

قد أنشى هذا المقياس حديثا فى جرف النيل أمام معسكر حلفا فى سنة ١٨٨٩ مسيحية بارشادات وضعها له المستر ويلكوكس وبنى بأمر سعادة وودهوس باشا

محافظ الحدود سابقا ومكتوب عليه اسمه وطول هذا المقياس ٩٫٣ متر من ابتداء صفره لغاية آخر التقاسيم وهو عبارة عن سلم معتاد من حجر النحت مصنوع فى شو النيل ومبنى بين حائطين مائلتين بالتوازى لانحـدار الشو وارتفاع القائمـة فى كل درجة من درج هذا السلم يساوى ٠٫٥ متر وطول الدرجـة = ١٫٣٢ متر وعرضها = ١٫٠٠ متر وسمك الحائطين المحددين للسلم يساوى ٠٫٦ متر وهذا المقياس مقسم الى جملة قطع طول الواحدة نصف متر وكل قطعة موضوعة فوق كل سلمة وذلك لغاية ٨٫ متر والباقى وهو ١٫٣٠ كله قطعة واحدة

ومتوسط منسوب التحاريق على هـذا المقيـاس هو ١٫٢٠ متر ولم يعـين منسوب صفر هذا المقياس الا فى سنة ١٨٩١ ومقداره ١١٦٫٦٩١ متر ولهذا المقياس عيب بسيط وهو أنه ليس موضوعا داخـل بئر حتى ان الأهوية والامواج لايكون لهما تأثير عليه وعلى ذلك فبياناته الآن قليلة الضبط نوعا

(مقياس أسوان)

هذا المقياس موضوع فى الجانب الشرقى من جزيرة أسوان المسماة جزيرة ايليفنتين مقاصدة محطة السكة الحديد بأسوان وهو قديم العهد جدا وينسب الى ازمنة ملوك البطالسة من نحو ١٠٢٣ سـنة تقريبا وبقى مهجورا مدة من الزمن حتى جدد سنة ١٨٧٠ مسيحية بمعرفة محمود باشا الفلكى وبأمر الخـديوى الاسبق الآن المقياس الجديد عمل فى نفس البئر القديم وهذا التقسيم الجديد هو المستعمل للآن بالاذرع والقيراط غير أنه من مدة سنتين قد وضع به تقاسيم مترية من ابتداء منسوب ٨٣٫٥ لغاية منسوب ٩٤ على هيئة درج سلم وهو عبارة عن قطع من الرخام طول القطعة نصف متر وقد كان ذلك بأمر جناب الكولونل روس مفتش عموم رى مصر سابقا

وقد قال سعادة المرحوم محمود باشا الفلكى فى وصف هـذا المقياس ما معناه (انه صار ابقاء التقاسيم القديمة على ماهى عليه وجرى رسم المقياس الجـديد على حائط البئر على صورة درج سلم بجانب التقاسيم القديمة واعتبر الذراع فيه ٠٫٥٤ كما هو معتبر فى مقياس الروضة وجعل الصفر منحطا تحت البسطة الموجودة فى اخر الاثنين وخمسين درجة من السـلم المعد للنزول بقدر أربعة أذرع أعنى ٢٫١٦ متر بحيث انه

عند مايصل الماء الى سطح هذه البسطة يكون ارتفاع الماء محسوبا أربعة أذرع حقيقية ووضع من بعد البسطة المذكورة الى فوق على حائط البئر أرقام ٥ر٦ و٧ و٨ و٠٠ و١٧ ذراعا فيكون ما فوق البسطة ١٣ ذراعا وماتحتها أربعة أذرع وصار تقسيم عرض كل ذراع بخط رأسى الى قسمين وضعت عليهما تقاسيم الذراع الصغيرة الى ستة أجزاء كل جزء منها يحتوى على أربعة أجزاء التى هى القيراط أوجزء من أربعة وعشرين من الذراع) وقد كتب على أخر حائطى البئر أبيات شعر تدل على تاريخ هذا العمل وهى

حق على أسوان تبدى شكرها * للمليك مصر الداورى اسماعيل
أحيا بها المقياس بعد ذهابه * بتجدد التقسيم والتفصيل
من بعد ألف وهو فى جب الثرى * أبدى معالمه بخير دليل
الماهر الفلكى محمود الذى * جلت معارفه عن التمثيل
أبقى التقاسيم التى وجدت به * وبغيرها حلاه للتعديل
قالت له أسوان فى تاريخها * أرقيت بالمقياس بحر النيل
سنة ١٢٨٦

ومنسوب صفر هذا المقياس ٨٤,١٥٨ ومنسوب متوسط التحاريق فيه يطابق الى منسوب ٨٥ر متر أو الى ١٣ قيراط و٢ ذراع ومتوسط الفيضانات هو ١٧ر ذراع أى منسوب ٩٣,٣٤ وطول المسافة التى بين حائطى البئر هى ١ر٣ وضلع البسطة ١ر٢٠ متر

(مقياس الروضة)

مقياس الروضة المستعمل الى الآن موضوع فى الطرف الجنوبى لجزيرة الروضة المعروفة بالمنيل وهو قبال مصر العتيقة وهذا المقياس معمول به من القرن الاول من التاريخ الهجرى وهو كناية عن عمود مثمن من البناء موضوع فى وسط بئر مربع الشكل يتصل بمياه النيل بواسطة مجارى مخصوصة وفى زمن التحاريق المتوسط يكون سطح الماء على سبعة أذرع تقريبا لكن من ضمن هذه السبعة أذرع الخمسة أذرع السفلى صارت الآن مغطاة بالطين بسبب علو قاع النيل فيكون عمق الماء الحقيقى ذراعين فقط والذراع المعتبر فى هذا المقياس هو ٥٤ر٠ متر والاذرع مرسومة

بالتوالى على العمود من الصفر الى ١٧ ذراع والعشرة العليا منها منقسم كل واحد منها الى ستة أجزاء متساوية كل جزء منها منقسم الى أربعة أجزاء متساوية أيضا تسمى قراريط

وعند مايعلو ماء النيل فى زمن الفيضان ويصل الى ١٥ ذراع و ١٦ قيراط ينادون عادة بالوفاء فى مصر حسب العادة القديمة حيث ان هذا المنسوب كان كافيا فى الازمان السابقة لرى جميع أراضى القطر المصرى أما الآن بسبب علو سطح الاراضى الزراعية فان مياه النيل لاتركب سطح الاراضى الزراعية بجزيرة الروضة وجميع أراضى مصر الا اذا تجاوز النيل ١٩,٥ ذراع بالمقياس الحقيقى أو ٢٣ تقريبا حسب قياس رئيس المقياس لان منسوب الذراع الثالث والعشرين من أذرع المنادى هو ١٩, متر تقريبا حالة كون منسوب الأرض الزراعية فى جزيرة الروضة هو ١٩, متر تقريبا أيضا

و بيانات هذا المقياس التى تنشر بين الجمهور وفى الجريدة الرسمية ليست على قاعدة ثابتة ولا وتيرة واحدة ولابناء على المقياس الاصلى الذى أسس فى أوائل الفتوح الاسلامى لمصر بل على طريقة رديئة اختطها القياسون لأنفسهم من خمسة قرون وتوارثها الابناء عن الآباء حتى الآن بكيفية رسخت فى الاذهان وصار لايمكن تغييرها الابصعوبة ولا يتعوّد على غيرها الا بعد زمان وهذه الطريقة جار القياس بها بواسطة علامات مخصوصة اتخذها القياسون اما على حائط البئر أوفى درج السلم المعدّ للنزول الى المقياس الاصلى وبهذه الكيفية تكون العلامات مشتتة والتقاسيم غير مضبوطة

وصفر مقياس القياس ليس مطابقا لصفر المقياس الحقيقى بل منحط عنه بقدر ٠,١٨ متر وطول أذرعه ليس منتظما بل متغيرا من ٠,٥٤ متر الى ٠,٥٨ متر وليس هذا فقط هو الخطأ الحاصل فى طريقة القياس المتبعة بمقياس الروضة بل هنالك خطأ أجسم منه جاربه العمل من القرن التاسع من الهجرة وهو أنهم يعتبرون طول الذراع ٠,٥٤ متر من الصفر الى حد الوفاء وهو الستة عشر ذراعا حسب طريقة قياسهم ثم يحوّلون الذراع الى النصف من ذلك يعنى يجعلونه ٠,٢٧ متر لحد ٢٢

ذراع ومن ابتداء الذراع الثالث والعشرين لغاية أعلى ارتفاع فيضان النيل يعتبرون الذراع ٠،٥٤ متر على أصله

وقد أوّل الناس كل على حسب فكره سبب هذا التغيير وعدم الانتظام بهذه الكيفية فى هذا المقياس فنهم من ينسبه لفكرة علمية محضة وهى أنه عند مايصل النيل الى حد الوفاء فى مصر تبتدئ مياهه فى الدخول فى حياض مصر ولا يبقى من مياهه فى مجراه سوى نصف التصرف الاصلى وعلى ذلك يعتبرون أن الذراع هو نصف الذراع الحقيقى لان المياه المطابقة للنصف الثانى قد دخلت فى الحياض لريها وهذه الفكرة خطأ اذا كان ذلك الاختلال بنى عليها حقيقة وذلك لان تصرفات النهر المتساوية ليست مطابقة لارتفاعات متساوية فى جميع الاحوال ولا تغيرات الارتفاع بالنسبة للتصرف ثابتة فى جميع قطاعات النهر وكذا لم يقل لحد الآن بأن ترع الوجه القبلى تأخذ من النيل يوميا نصف تصرفه فى جميع الايام

وآخرون ينسبون ذلك لقوة الاستبداد التى كانت منتشرة اذ ذاك فى مصر وذلك لانّ الخراج كان يجمع بحسب درجة ارتفاع النيل وريه للاراضى كاللازم فكانوا بعد الذراع السادس عشر يجعلون ارتفاع الذراع النصف من الاوّل ليوهموا الناس أن النيل شرع فى الزيادة ولا خوف من حصول شرق وعند مايصل النيل الى ٢٢ ذراعا يعودون ويجعلون ارتفاع الذراع كالاصل حتى تكون بياناته بطيئة ليوهموا الناس أنه لا خوف من حصول غرق والى غير ذلك من الافكار التى لم يثبتها التاريخ ولا خلافه

هذا وقد أجرى تفتيش رى القسم الاوّل فى السنتين الاخيرتين بعض ترميمات فى هذا المقياس وأضافوا اليه أذرعا فى الارتفاع وحلوه بتاج من الحجر فى الآخر وأوصلوا ارتفاعه الى ٢٦ ذراعا ولكن لسوء البخت كل ذلك غير مستعمل وليس متبعا سوى الطريقة التى جئنا توا من وصفها

وقد أجرى سعادة العالم الفاضل محمود باشا الفلكى رصد المناسيب المختلفة المطابقة لاذرع المقياس واستنتج منها الارتفاعات المختلفة للاذرع وقد اتبعنا نحن ذلك الرصد فى تعديل بيانات هذا المقياس كما سيجىء بعد فى الفصل الثانى من هذا الباب

(فى وصف المقاييس الاخرى التى على النيل)

المقاييس الباقيــة والمنتشرة على النيل كلها على نمط واحــد تقريبا بمعنى أن الوحــدة فيها المتر وأجزاؤه وبياناتها تنشر بالنســبة لارتفاعها عن استواء البحر الملح المعتــبر مبــدأ للميزانيات التى تكلمنا عنها وذلك كمقاييس اسـنا وأرمنت والكلح وأبو شوشة وسوهاج وأسيوط والقناطر الخيرية وخلافها مما لايهمنا ذكره لانها غير مشهورة

الفصل الثانى

(فى تعديل مقاييس النيل)

مما تقدم فى الفصل السابق فى وصف مقاييس النيل يفهم أن هــذه المقاييس تختلف عن بعضها اختلافا مهما وذلك بالنسبة لاستواء أصفارها أو بالنسبة لنوع الوحدة المستعملة فى القياس ولا شك أن ذلك مما يجعــل فهــم تلك المقاييس عسرا ويتعــذر على القارئ بالضرورة تصور كيفية زيادات النيــل ولنضرب لذلك مثالا فنقول اذا قيل للانسان انه فى يوم من الايام كان مقياس النيل فى حلفا ٧٫٠٠ متر

وفى أسوان ١٧ ذراع و١١ قيراط

وفى أسيوط ٤٩٫٢٠ متر

وفى مصر ٢٤ ذراعا و٢٢ قيراط

وفى القناطر الخيرية ١٧٫٥ متر

فلا شــك أنه يأخــذه العجب والاستغراب اللهــم الا اذا كان متضلعا من مسائل المقاييس وكيفية وضعها حينما يرى أن مقياس النيل فى أسوان ١٧ ذراعا وزيادة وفى مصر ٢٤ ذراعا وزيادة ويقول فى نفسه لماذا زاد النيــل فى مصر زيادة كبيرة عن أسوان ويندهش أيضا حينما يسمع بأن النيــل فى حلفا على سبعة أمتار وفى أسيوط على ٤٩ مترا وزيادة فلذلك كله وتسهيــلا لفهــم زيادات النيــل على مقاييسه المختلفــة ومنعا للشــك والارتباك يلزم أن تكون أولا الوحدة فى القياس واحدة وثانيا أصفارها تؤخــذ باعتبار استواء واحد وهو استواء التحاريق فى كل مكان وقد أشار الى ذلك المستر ويلكوكس فى تقريره على الخزانات

وقد وضع جدولا بين به منسوبات استواء متوسط التحاريق فى نقط مختلفة على مجرى النيل وهو الجدول الاوّل الآتى بحيث اذا أريد عمل مقياس فى احدى النقط المبينة بذلك الجدول فيجعل صفره فى استواء التحاريق المبين أمامها ويقسم بعد هذا الصفر الى أمتار وأجزائها فتكون البيانات التى تنتج من تلك المقاييس دالة دلالة صريحة على الزيادات التى يعلوبها النيل مباشرة بعد استواء متوسط تحاريقه

وحيث ان نظارة الاشغال لم تتبع ذلك للآن لا فى المقاييس القديمة ولا فى المقاييس التى تنشئها على النيل فاضطرينا نحن لتعديل المقاييس المستعملة والتى تنشر فى الجرائد وهى مقياس حلفا وأسوان ومصر وأنشأنا للاخيرين جدولين خاصين بهما وهما الجدول الثانى والثالث ومنهما يفهم مباشرة مقدار الزيادة الحقيقية المطابقة للقاس المستعمل

أما مقياس حلفا فانه من السهل تعديله اذ أن استواء متوسط التحاريق فيه يطابق الى رقم ١٫٢٠ متر فيكفى لاجل الحصول على الزيادات الحقيقية التى تبين عليه أنه يطرح من كل بياناته ١٫٢ متر فالباقى يكون هو المقاس الحقيقى الذى زاد بقدره النيل

وكذا بقية المقاييس فانه يمكنه تعديلها بسهولة حيث ان الوحدة فيها كلها المتر وذلك كمقياس أسيوط مثلا وذلك لان منسوب متوسط التحاريق هناك هو ٤٥٫٠٥ مترا فيكفى أن يطرح من بيانات ذلك المقياس هذا الرقم وهو ٤٥٫٠٥ مترا والباقى يكون هو الزيادات والمقاسات الحقيقية وهكذا بقية المقاييس فانه لاجل تعديلها يطرح من بياناتها مقدار منسوب متوسط التحاريق الذى يؤخذ من الجدول الاوّل ويطرح ذلك من كل المقاسات والباقى يكون هو المقاسات الحقيقية

أما الجدولان الرابع والخامس فوضع بهما انحدارات النيل فى تحاريقه وفيضانه وتصرفاته بالنسبة للارتفاعات المختلفة على مقياس أسوان والروضة وعلى بقية المقاييس بالتقريب وهاك الجداول التى نوهنا عنها

(الجـــــــدول الاوّل)

مناسيب متوسط تحاريق النيل فى جملة سنين

مسافات من مقياس أصوان مقاسة على محور النيل فى الفيضان	أسماء الجهات	مناسيب متوسط التحاريق بالنسبة لميزانية الخزانات	مناسيب متوسط التحاريق بالنسبة لميزانيات تفاتيش الرى	مسافات من مقياس أصوان مقاسة على محور النيل فى التحاريق
٠٠	اصوان	٨٥٫٠٠٠	٨٥٫٠٠	٠٠
٧٠	جبل السلسلة	٧٩٫٣٠	٧٩٫٤٠	٧٢
١٠٦	أدفو	٧٦٫٧٠	٧٧٫٠٠	٠٠
١٥٧	اسنا	٧٣٫١٠	٧٢٫٦٠	٠٠
١٩٤	ارمنت	٧٠٫١٠	٦٩٫٦٠	٠٠
٢١٣	الاقصر	٦٩٫٠٠	٦٨٫٥٠	٠٠
٢٧٢	قنا	٦٥٫٣٠	٦٤٫٨٠	٠٠
٣٢٠	القصر والصياد	٦١٫٧٠	٦١٫٢٠	٣٣٠
٣٢٨	هو	٦١٫٢٠	٦٠٫٧٠	٠٠
٣٣٣	نجع حمادى	٦١٫٠٠	٦٠٫٥٠	٠٠
٣٦٥	أبوشوشه	٥٨٫٦٠	٥٨٫١٠	٠٠
٣٧٣	البلينا	٥٨٫٣٠	٥٧٫٨٠	٠٠
٣٩٠	جرجا	٥٦٫٩٠	٥٦٫٥٠	٠٠
٤٢٩	سوهاج	٥٣٫٨٠	٥٣٫٢٠	٠٠
٤٧٠	الخزندارية	٤٩٫٩٠	٤٩٫٤٠	٤٨٩
٥٠٥	مصرف أبوتيج	٤٧٫٧٩	٤٧٫١٠	٠٠
٥٣٠	اسيوط . . . (١)	٤٥٫٥٥	٤٥٫٠٥	٥٥٢
٥٩٨	مصرف ديروط	٣٩٫١٠	٣٨٫٥٠	٠٠
٦٢٧	الروضة	٣٦٫٣٠	٣٥٫٧٠	٠٠
٦٦٦	المنيا	٣٢٫٦٠	٣٢٫٠٠	٠٠
٧١٠	بنى مزار	٢٨٫٩٠	ـ٠	٧٤٨
٠٠	بنى سويف . (٢)	٢٠٫٤٠	٢١٫٨٥	٠٠
٨٠٠	أشمنت	٢٢٫٧٠	٢٠٫١٥	٨٤٢
٠٠	مصرف قشيشة	١٨٫٩٠	١٨٫٦٠	٠٠
٠٠	العياط	١٥٫٨٠	١٥٫٥٠	٠٠
٨٩٨	قياس الروضة	١٢٫١٠	١٢٫٢٥	٩٤٨
٩٢٣	القناطر الخيرية	١١٫٠٠	١١٫٠٠	٩٧٣

(١) المقياس موضوع فى فم ترعة الابراهيمية

(٢) هذا المقياس لا يعتمد على ضبطه حيث أنه موضوع فى خور النيل يسده الفلاحون غالبا

الجدول الثاني

وهو يشتمل على تعديل مقياس أسوان

المقاس المستعمل		المقاس الحقيقي	المقاس المستعمل		المقاس الحقيقي	المقاس المستعمل		المقاس الحقيقي
قيراط	ذراع		قيراط	ذراع		قيراط	ذراع	
		متر			متر			متر
١٣	١	٠٠	١٢	٧	٣٫٢٢	١٢	١٣	٦٫٤٦
١٨	١	٠٫١١	١٨	٧	٣٫٣٦	١٨	١٣	٦٫٦٠
	٢	٠٫٢٥		٨	٣٫٤٩		١٤	٦٫٧٣
٦	٢	٠٫٣٨	٦	٨	٣٫٦٢	٦	١٤	٦٫٨٦
١٢	٢	٠٫٥٢	١٢	٨	٣٫٧٦	١٢	١٤	٧٫٠٠
١٨	٢	٠٫٦٦	١٨	٨	٣٫٩٠	١٨	١٤	٧٫١٤
	٣	٠٫٧٩		٩	٤٫٠٣		١٥	٧٫٢٧
٦	٣	٠٫٩٢	٦	٩	٤٫١٦	٦	١٥	٧٫٤٠
١٢	٣	١٫٠٦	١٢	٩	٤٫٣٠	١٢	١٥	٧٫٥٤
١٨	٣	١٫٢٠	١٨	٩	٤٫٤٤	١٨	١٥	٧٫٦٨
	٤	١٫٣٣		١٠	٤٫٥٧		١٦	٧٫٨١
٦	٤	١٫٤٦	٦	١٠	٤٫٧٠	٦	١٦	٧٫٩٤
١٢	٤	١٫٦٠	١٢	١٠	٤٫٨٤	١٢	١٦	٨٫٠٨
١٨	٤	١٫٧٤	١٨	١٠	٤٫٩٨	١٨	١٦	٨٫٢٢
	٥	١٫٨٧		١١	٥٫١١		١٧	٨٫٣٥
٦	٥	٢٫٠٠	٦	١١	٥٫٢٤	٦	١٧	٨٫٤٨
١٢	٥	٢٫١٤	١٢	١١	٥٫٣٨	١٢	١٧	٨٫٦٢
١٨	٥	٢٫٢٨	١٨	١١	٥٫٥٢	١٨	١٧	٨٫٧٦
	٦	٢٫٤١		١٢	٥٫٦٥		١٨	٨٫٨٩
٦	٦	٢٫٥٤	٦	١٢	٥٫٧٨	٦	١٨	٩٫٠٢
١٢	٦	٢٫٦٨	١٢	١٢	٥٫٩٢	١٢	١٨	٩٫١٦
١٨	٦	٢٫٨٢	١٨	١٢	٦٫٠٦	١٨	١٨	٩٫٣٠
	٧	٢٫٩٥		١٣	٦٫١٩		١٩	٩٫٤٣
٦	٧	٣٫٠٨	٦	١٣	٦٫٣٢			

الجدول الثالث

وهو يشتمل على تعديل مقياس الروضة

المقاس المستعمل		المقاس الحقيقى	المقاس المستعمل		المقاس الحقيقى	المقاس المستعمل		المقاس الحقيقى
قيراط	ذراع		قيراط	ذراع		قيراط	ذراع	
		متر			متر			متر
	٧	٠٫١٨	١٢	١٣	٣٫٧٦		٢٠	٦٫٠٧
٦	٧	٠٫٣٢	١٨	١٣	٣٫٨٩	٦	٢٠	٦٫١٤
١٢	٧	٠٫٤٧		١٤	٤٫٠١	١٢	٢٠	٦٫٢٠
١٨	٧	٠٫٦١	٦	١٤	٤٫١٣	١٨	٢٠	٦٫٢٧
	٨	٠٫٧٦	١٢	١٤	٤٫٢٥		٢١	٦٫٣٤
٦	٨	٠٫٩٠	١٨	١٤	٤٫٣٨	٦	٢١	٦٫٤١
١٢	٨	١٫٠٥		١٥	٤٫٥٠	١٢	٢١	٦٫٤٧
١٨	٨	١٫١٩	٦	١٥	٤٫٦٢	١٨	٢١	٦٫٥٤
	٩	١٫٣٤	١٢	١٥	٤٫٧٤		٢٢	٦٫٦١
٦	٩	١٫٤٨	١٨	١٥	٤٫٨٧	٦	٢٢	٦٫٧٤
١٢	٩	١٫٦٣		١٦	٤٫٩٩	١٢	٢٢	٦٫٨٨
١٨	٩	١٫٧٧	٦	١٦	٥٫٠٦	١٨	٢٢	٧٫٠٢
	١٠	١٫٩٢	١٢	١٦	٥٫١٢		٢٣	٧٫١٥
٦	١٠	٢٫٠٦	١٨	١٦	٥٫١٩	٦	٢٣	٧٫٢٨
١٢	١٠	٢٫٢٠		١٧	٥٫٢٦	١٢	٢٣	٧٫٤٢
١٨	١٠	٢٫٣٤	٦	١٧	٥٫٣٣	١٨	٢٣	٧٫٥٧
	١١	٢٫٤٨	١٢	١٧	٥٫٣٩		٢٤	٧٫٦٩
٦	١١	٢٫٦١	١٨	١٧	٥٫٤٦	٦	٢٤	٧٫٨٢
١٢	١١	٢٫٧٥		١٨	٥٫٥٣	١٢	٢٤	٧٫٩٦
١٨	١١	٢٫٨٩	٦	١٨	٥٫٦٠	١٨	٢٤	٨٫١١
	١٢	٣٫٠٢	١٢	١٨	٥٫٦٦		٢٥	٨٫٢٣
٦	١٢	٣٫١٤	١٨	١٨	٥٫٧٣	٦	٢٥	٨٫٣٦
١٢	١٢	٣٫٢٧		١٩	٥٫٨٠	١٢	٢٥	٨٫٥٠
١٨	١٢	٣٫٤٠	٦	١٩	٥٫٨٧	١٨	٢٥	٨٫٦٥
	١٣	٣٫٥٢	١٢	١٩	٥٫٩٣		٢٦	٨٫٧٧
٦	١٣	٣٫٦٤	١٨	١٩	٦٫٠٠			

الجدول الرابع

ويشتمل على انحدارات النيل مدة الفيضان والتحاريق

من	الى	أبعاد مقاسة على محور مجرى النيل مدة الفيضان	أبعاد مقاسة على محور مجرى النيل مدة التحاريق	انحدار مدة الفيضان	انحدار مدة التحاريق
أصوان	جبل السلسلة .	٧٠	٧٢	١/١١٥٠٠	١/١٢٦٠٠
جبل السلسلة	القصر والصياد	٢٥٠	٢٥٨	١/١٤٨٠٠	١/١٤٨٠٠
القصر والصياد	الخزندارية ..	١٥٠	١٥٩	١/١٢٣٠٠	١/١٣٤٠٠
الخزندارية ..	أسيوط	٦٠	٦٣	١/١١٨٠٠	١/١٤٠٠٠
اسيوط	بني مزار ...	١٨٠	١٩٦	١/١١٠٠٠	١/١١٨٠٠
بني مزار ...	أشمنت	٩٠	٩٤	١/١١٠٠٠	١/١١٤٠٠
أشمنت	مصر	١٠٠	١٠٦	١/١١٦٠٠	١/١٢٣٠٠
مصر	القناطر الخيرية	٢٣	٢٥	١/١٠٨٠٠	١/٢٠٠٠٠
أصوان	مصر	٩٠٠	٩٤٨	١/١٢٢٠٠	١/١٣٠٠٠

الجدول الخامس

وهو يشتمل على تصرفات النيل بالنسبة للارتفاعات المختلفة

المقاييس	التصرف	المقاييس	التصرف	المقاييس	التصرف	المقاييس	التصرف
-١ر٠	١٥٠	ر٦	١١٤٠	ر٢	٣٣٠٠	ر٨	٧٢٠٠
-٠ر٩	١٧٠	ر٧	١٢٠٠	ر٣	٣٤٠٠	ر٩	٧٤٠٠
-٠ر٨	١٩٠	ر٨	١٢٦٠	ر٤	٣٥٠٠	٧ر٠	٧٦٠٠
-٠ر٧	٢١٠	ر٩	١٣٢٠	ر٥	٣٦٠٠	ر١	٧٨٠٠
-٠ر٦	٢٣٠	٢ر٠	١٣٩٠	ر٦	٣٧٥٠	ر٢	٨٠٠٠
-٠ر٥	٢٦٠	ر١	١٤٦٠	ر٧	٣٩٠٠	ر٣	٨٢٠٠
-٠ر٤	٢٩٠	ر٢	١٥٣٠	ر٨	٤٠٥٠	ر٤	٨٤٠٠
-٠ر٣	٣٢٠	ر٣	١٥٨٠	ر٩	٤٢٠٠	ر٥	٨٦٠٠
-٠ر٢	٣٥٠	ر٤	١٦٥٠	٥ر٠	٤٣٥٠	ر٦	٨٨٠٠
-٠ر١	٣٨٠	ر٥	١٧٢٠	ر١	٤٥٠٠	ر٧	٩٠٥٠
٠ر٠	٤١٠	ر٦	١٨٠٠	ر٢	٤٦٥٠	ر٨	٩٣٠٠
٠ر١	٤٥٠	ر٧	١٨٨٠	ر٣	٤٨٠٠	ر٩	٩٥٥٠
٠ر٢	٤٩٠	ر٨	١٩٦٠	ر٤	٤٩٥٠	٨ر٠	٩٨٠٠
٠ر٣	٥٣٠	ر٩	٢٠٥٠	ر٥	٥١٠٠	ر١	١٠٠٥٠
٠ر٤	٥٧٠	٣ر٠	٢١٣٠	ر٦	٥٢٥٠	ر٢	١٠٣٠٠
٠ر٥	٦١٠	ر١	٢٢١٠	ر٧	٥٤٠٠	ر٣	١٠٦٠٠
٠ر٦	٦٥٠	ر٢	٢٣٠٠	ر٨	٥٥٥٠	ر٤	١٠٩٠٠
٠ر٧	٦٩٠	ر٣	٢٤٠٠	ر٩	٥٧٠٠	ر٥	١١٢٠٠
٠ر٨	٧٣٠	ر٤	٢٥٠٠	٦ر٠	٥٨٥٠	ر٦	١١٥٠٠
٠ر٩	٧٨٠	ر٥	٢٦٠٠	ر١	٦٠٠٠	ر٧	١١٨٠٠
١ر٠	٨٣٠	ر٦	٢٧٠٠	ر٢	٦١٥٠	ر٨	١٢١٠٠
ر١	٨٨٠	ر٧	٢٨٠٠	ر٣	٦٣٠٠	ر٩	١٢٥٠٠
ر٢	٩٣٠	ر٨	٢٩٠٠	ر٤	٦٤٥٠	٩ر٠	١٢٨٠٠
ر٣	٩٨٠	ر٩	٣٠٠٠	ر٥	٦٦٠٠	٩ر١	١٣٢٠٠
ر٤	١٠٣٠	٤ر٠	٣١٠٠	ر٦	٦٨٠٠		
ر٥	١٠٨٠	ر١	٣٢٠٠	ر٧	٧٠٠٠		

تم بعون الله وحسن توفيقه


Bibliotheca Alexandrina
0501944